16 De 26

CHEMISTRY DIVISION

NEW YORK
LIBRARY
343607A
ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS
R 1927 L

Sachregister

des Chemischen Zentralblatts

1924 Band I

Bearbeitet von der Registrierabteilung
der Deutschen Chemischen Gesellschaft.*)

Die einzelne Angabe des Sachregisters enthält: Stichwort, Text und Seitenzahl. Ein Horizontalstrich ersetzt das zu wiederholende Stichwort, ein Doppelpunkt hinter Bldg., Wrkg., Einfl. u. dgl. deutet an, daß das betr. Wort vor dem Doppelpunkt auch bei dem folgenden Zitat bzw. noch weiteren, sich unmittelbar anschließenden Zitaten zu ergänzen ist.

Amide, Chloride, Ester und Salze von organischen Säuren, Oxime, Phenylhydrazone und Semicarbazone von Aldehyden, Ketonen und Ketosäuren, Acylverbindungen von Aminen etc. sind, soweit es sich nicht um besonders wichtige Verbindungen handelt, unter dem Stichwort der betreffenden Stammsubstanz zu finden. Salze anorganischer Säuren sind auch unter dem Stichwort des Metalles, Angaben über Glieder von Gruppen auch unter dem Stichwort der betreffenden Gruppe zu suchen, z. B. Blei unter Metalle, Kohlensäure unter Gase, Formaldehyd unter Aldehyde.

Die verschiedenen Isomeren organischer Verbindungen sind nach Möglichkeit durch Präfixe, Suffixe, Zahlen und Ortsbezeichnungen voneinander unterschieden. Die Anordnung der Substituenten in organischen Verbindungen ist so gewählt, daß erst die Alkylgruppen (diese der Größe nach), dann amino, nitro, keto (oxo), oxy, chlor, brom, jod folgen. Nicht benannte organische Verbindungen sind unter dem Stichwort Verbindung zusammengezogen und nach M. M. Richters Formelsystem geordnet.

Abasin, 2719, 2799.
Abbeizmittel, s.: *Beizen.*
Abdampf . . ., s.: *Verdampf . . .*
Abderhaldens „Abwehrfermente", Unterss. mit Bact. coli 1984.
Abderhaldensche Reaktion, 578; Adsorpt. u. — 1424, 1839; Diagnose d. Rindertuberkulose dch. — mit d. Zeißschen Fl.-Interferometer 1841.
Abfallöl, s.: *Öl.*
Abfallverwertung, Metalle u. Mineralien 1265*; Edelmetalle aus d. Abfällen d. Goldverarbeit. 1268*, 2540*; Al aus Abfällen 1588*; $CuSO_4$ aus Cu-halt. Abfällen 90*; Cu u. Metalloxyde aus Abfällen 706*; Cu u. Zinkweiß 597*; Entzinn. v. Weißblech 515*, 2008*; — v. Flüssigkk. d. NH_3-Dest. 697*; — in d. Kali-Ind. 951; Schlacken, Verarbeit. auf Gläser 510*; Überf. v. Hochofenschlacken: in Zement 511*; in künstl. Steine 512*; — v. Brennstoffasche als hydraul. Bindemittel 527*; — v. Feuerungsrückständen 837.
Verarbeit. d. Abfallprodd. d. Petrol.-Reinig. auf SO_2 273*; Nutzbarmach. d. Abfallöle d. Bzl.-Reinig. 2940; Gewinn. v. Öl aus Ölabfällen 2318*; Verwend. v. Kautschukabfall 712, 713*; — v. Celluloidabfällen 715*; Zerstör. animal. Stoffe in Seideabfällen 382*; Gewinn. v. Alkohol u. Äther u. a. aus d. Abfällen d. Zuckerraffin. 253; Gewinn. v. Alkohol aus Schlempe u. ähnl. Rückständen 962*; Brikettierung d. Zuckerrohrrückstände 1118*; Verwend. d. Rückstände d.

*) Vgl. auch das Vorwort zum Autorenregister; C. **1924.** I. 2941.

Zuckerrohrfabrikat. als Dünger 2015; Kalkrückstände der Ca-Carbid-, Kalkstickstoff-, NaOH, $(NH_4)_2SO_4$- u. Zuckerfabr. 1113.

Feste Nahrungsmittel aus Molkereiabfällen 2932*; Ausnutz. v. Reisabfällen 2843*; Verwert. v. Fischabfällen 1602*; Seife aus Fischabfällen 2937*; — in d. Gerberei 2050; Vorbehandl. v. Lederabfällen für d. Leimfabrikat. 276*; Haare u. Leder für Düngezwecke 1999; Gewinn. v. Düngemitteln u. Farbstoffen aus Müll 2005*; Herst. v. Schmirgel aus Müll 1474*.

Abführmittel, Alte u. neue — 801.

Abfüllapparat mit Saugheberpipette, 1073*.

Abgase, Gewinn. v. — (SO_2) 230*; Verwert. d. — zur Erhöh. d. Feuerung 1298; Ausnutz. zur Gewinn. v. Dampf, Warmwasser etc. 526; Wärmeausnutz. von Drehofen-— 1994; Ausnutz.: in metallurgisch. Öfen 2201; in d. keram. Industr. 2532; s. a.: *Rauchgase*.

Abies, Öl v. — Pindrow 2213; s. a.: *Coniferen*.

Abieten, 41, 1776, 1777.

Abietin, 41.

Abietinol, 1776, 1777.

Abietinsäure, Konst. u. Abbau; Äthylester 1776; Identit. d. — aus verschied. Kolophonen 2779; Einw.: erhöht. Temp. 41, v. $KMnO_4$ 1922.

Abkühl..., s.: *Kühl...*

Ablaugen, s.: *Abwasser, Kalisalze, Zellstoffablaugen, Zuckerfabrikat.*

Absinth, s.: *Spirituosen*.

Absorption, Anwendd. d. Gas-— 224; —: v. Gasen durch Silicagel 2222; v. Gas (Cl) dch. feste Stoffe 226*; v. Kampfgasen dch. Gummi 2390; Adsorpt., — u. Diffus. v. Gasen durch Kautschuk u. Ballonstoffe 2826; Syst.: Cu-O 879; H-— dch. Cer u. Cerlegierr. 407; Best. d. —-Wärme (H an Ni u. Cu) 1488; —: v. Halogenen dch. Mercurosalze 2677; v. NH_3 2221; v. SO_3 dch. rauch. H_2SO_4 2391; v. CO_2 an K_2CO_3 (—-Geschwindigkeit) 1753; v. C_2H_4 u. Homol. dch. Ag 1101*; Verwend. v. Chlorsulfonsäure zur — v. C_2H_4 aus Gasgemischen 689.

Auffrisch. S-haltiger —-Kohle 952*; Eign. v. Lignitkoks als akt. —-Kohle für Bzl. 2939; Wiedergewinn. flücht. Lsgs.-Mitt. dch. — in Waschfll. 819*; Benzolgewinn. aus Gas dch. feste —-Mittel 115. Aschen-— dch. vegetabil. u. Knochenkohle 1702; — d. H- u. OH-Ionen dch. d. Pflanzenpülpe 1556. —-Kraft d. Böden 2198.

—-Pipette für Gasanalyse 576; Theorie d. —-Türme 2623; Füllkörper für —-Türme 224, 818*; Kleinkälte-—-App. 84*; Spiral-—-App. 1975; Verwend. v. —-Körper für Sprengpatronen 720*; s. a.: *Adsorpt., Füllkörper, Entfärb., Kohle*; — d. Lichtes, s.: *Spektrum*.

Absorptionsspektrum, s.: *Spektrum, (X-) Strahlenspektrum*.

Abwärme, s.: *Wärme*.

Abwasser, 227, 369, 507, 820, 1434, 1700, 1988, 2462, 2729, 2898. Behandl. 1989*; Reinig. 2899*; (dch. Belüft.) 821, 822*; (dch. Al-Salze) 370*; —-Schlamm 2730*; Klärschlamm 1701; CH_4-Bldg. aus Klärschlamm 369; Geruchlosmach. d. —-Gase 1435*. Wiedergewinn. v. Fasern aus — 229*; Gewinn. v. Zellstoffasern aus d. — d. Papierfabr. 382*; Gewinn. v. Fetten aus proteinhalt. — 1884*; Behandl.: fett- u. seifenhalt. — 1884*; v. Rübenzuckerindustr.-— 228; v. Brauerei-— 2729; Zerstör. ölhalt. — 821; s. a.: *Kläranlagen, Schlamm, Wasser, Wasseranalyse, Zellstoffablaugen*.

Abziehdruck, Herst. v. photograph. — 1615*.

Ac..., s. a.: *Ak...*

Acacetidin-Salze, 2709.

Acanthias vulgaris, Fischgift v. — 2884.

Accumulatoren, s.: *Sammler*.

Aceloid-Tabletten, 1562.

Acenaphthanaphthazin, 2262.

Acenaphthanaphthazin-5'-sulfonsäure, 2262.

Acenaphthatolazin u. Derivv., 2262.

Acenaphthen, V. im Kokereiteer 1294; Dampfdruck 985; Luminescenz dch. X-Strahl. 134; katalyt. Oxydat. 2823*; Kondens. mit Bernsteinsäureanhydrid 966*; Verb. mit Trinitro-*m*-kresol 1205.

Acenaphthenchinon, Darst. 2823*; Oxydat. 2824*; Farbstoffe aus — 2262.

Acenaphthylen, Darst. 2823*.

Acet..., s. a.: *Aceto..., Acetyl... u. die betr. Stammverbb.*

Acetal, Einw. v. $Al(OH)_3$ 996; Zusatz zu Motortreibmitteln 606*.

Acetaldehyd, Herst. 2542*, 2630*; (aus Acetylen) 1589*, 1867*, 2399*, 2542*, 2543*, 2821*; (aus Äthylidenacetat) 2203*; Herst. v. Metaldehyd 1445*; (Haltbarmach.) 708*, 1271*; Bldg. aus A. (katalyt. Einfl. v. Benzochinon) 1478; (bei d. Red. v. Aldehyden) 2398*. Bldg.: aus Methylendiäthylätherperoxyd u. aus Äthylbenzyläther 1919; aus Kohlenhydraten: dch. Pankreas 1557; dch. Coli- u. Milchsäure-Bakter. 352; photochem. Bldg. aus Diacetyl 1186; Bldg.: aus Milchsäure 2424; (dch. Insulin) 2277; bei der Autolyse v. Leberbrei (+Insulin) 686; enzymat. Bldg.: aus Brenztraubensäure 59; aus Säuren d. Kohlenhydratreihe 352; Bldg. aus 2,2-Dimethyl-3-

propenylcyclopropan-1-carbonsäure u. Pyrethrolonacetatozonid 2585, 2587; Nachw. (Farbrk.) mit Benzidin 434.

Red. dch. Alkaliphosphat 2784; Überf. in u. Rückbldg. aus d. Aldol 2339; Überf. v. Form- u. — in Pentaerythrit 2396*; Oxydat. zu Formaldehyd 1590*; katalyt. Oxydat. zu Essigsäure 1712*; (Mechanism.) 2226; Überführ. in Essigester 1590*; Rk. mit Formaldehyd + NH_3 912; Rk. v. — + Isobutyr- bzw. Benzaldehyd mit Al-Äthylat 2875; Addit. primär. Amine 2681; Rk. von Paraldehyd mit Glykolchlorhydrin 291.

Kondens.: zu u. mit Crotonaldehyd (+ Na-Acetat) 158; mit Resorcin 1531, 2661*; mit Indandion 2250; mit *m*-Aminobenzoesäure, Formaldehyd u. Carbolsäure 2744*; Verwend. v. — oder Paraldehyd für Motortreibmittel 606*.

Affinit. zu Saccharase 1940; Umwandl. dch. gär. Hefe 1396; Oxydat. dch. Bacillus pyocyaneus 1679; Einfl. auf d. Red.- u. Oxydat.-Rkk. d. Milch 1224; Giftwrkg. bei subcut. Darreich. 70; Muskelwrkg. d. Paraldehyds 2177; s. a.: *Äthyliden ...*, *Aldehyde*, *Phenolaldehydkondensationsprodukte*.

Acetaldehydammoniak, Darst. aus Acetylen + NH_3 2399*; Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 1451, 2828.

Acetaldehydcyanhydrin, s.: *Milchsäure*, *Nitril*.

Acetaldehyd-β,β'-dichlordiäthylacetal, 291.

Acetaldehyddi-β-naphthylacetal, 1031.

Acetaldehyddisulfonsäure, Kondens. mit Phenolen 2054*.

Acetaldehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2362.

Acetaldol, s.: *Aldol*.

Acetale, — d. Formaldehyds mit prim. Alkoholen 2240, 2241; glucosid. — einfach. 1,2-Oxyketone u. ihre Polymerisat. 2094;. —-Bldg. bei Kohlenhydraten u. Polysacchariden 2509, 2510, 2511; Chlor- u. Dichlorbutyraldehyddibutylacetal 1505; α,γ-Dichlorpropylalkyloxyde u. d. entspr. — 413.

Acetamid, s.: *Essigsäureamid*.

Acetamidcarbothiolonglykolsäure, 1037.

p-Acetamidophenol, Addit.-Prod. an Kodein, 968*.

Acetamino ..., s. a.: *Amino ...*

Acetaminobenzonaphtho-*p*-thiazinchinonsulfoxyd, 2634*.

2-Acetamino-1-chloranthrachinon, 967*.

o-Acetaminophenylantimonsäure u. Derivv., 1024.

Acetanhydrid, s.: *Essigsäureanhydrid*.

Acetanilid, s.: *Essigsäureanilid*.

Acetatseide, s.: *Seide*.

Acetessigsäure, Nachw. u. Best. im Harn 947, 1070; —-Äthylester (Acetessigester), Katalyt. Redukt. 547; Rk.: mit $TeCl_4$ 2699, 2701; mit *o*-Oxystyrylketonen 2366; Kondens.-Prod. aus 4 Mol. 172; Kondens.: mit Oxalester 1800; mit β-Chlorglutarsäureester 550; Darst. u. Red. v. α-Alkyl-— 895, 896; α,γ,γ-Trialkyl-— u. Derivv. 1798, 1799; —-Methylester, Rk. mit Methylamin 551.

Acetessigsäureester-*m*-nitrozimtsäurehydrazid, 2131.

Aceto ..., s. a.: *Acet ... u. Acetyl ...*

Acetobromcellobiose, Bldg. aus Cellulose u. Celluloseacetat A 753, 755, 756.

Acetobromgentiobiose, 2591.

Acetobromglucose, Bldg. aus Celluloseacetat A 755.

Acetobromhexosen, Rotat. u. At.-Dimens. d. Broms 1507.

Acetobromlactose, 642.

Acetobrommaltose, 2103.

Acetobromrhamnose, 644.

δ-Aceto-*n*-butylalkohol, Derivv. d. γ-Oxy- — 639. 641.

Acetochlorcellobiose, Bldg. aus Cellulose 752, 753.

Acetochlorhexosen, Rotat. u. At.-Dimens. d. Chlors 1507.

Acetochlorlactose, 2582.

6-Aceto-4-chlorphenolmethyläther, 777.

Acetocholeinsäure, 63.

Acetodiäthylmethylquecksilberchlorid, 1514.

Acetodibrompseudolactal, 643.

Acetodimethylquecksilberchlorid, 1514.

Acetofluorhexosen, Rotat. u. At.-Dimens. d. Fluors 1507.

Acetoin, Darst., Acetylderiv., Polymerisat. d. glucosid. Acetale 2094; Bldg.: aus Acetaldehyd bei d. Vergär. 1396; aus Ca-Lactat dch. Bact. subtilis 680.

Acetojodhexose, Rotat. u. At.-Dimens. d. Jods 1507.

Acetol, Bldg. aus Thymin 1537; Polymerisat. d. glucosid. Acetale 2094; Bldg. d. Semicarbazons aus α-Brompropionaldehyd 1518.

Aceton, V.: im Steinkohlen- u. Braunkohlenteervorlauf 456; im Urteer 114, 2552; Darst.: aus Acetylen 1711*, 2399*; dch. Vergär. v. Kohlenhydraten 1712*, 1720*, 2837*; Nebenprodd. d. —-Industr. 2395; Bldg.: aus Ca-Formiat 2097; aus Acetaten 2579; aus Acetanhydrid 636, 1910; (v. — u. Diphenyl-—) aus 1-Methyl-2,2,3-triphenylcyclobutanol 1778; aus Isopropylätherperoxyd 1919; aus Mesityloxyd (u. Anilin) 337; aus Chrysanthemumcarbonsäure 2585; aus Leucin 1766; aus Milchsäure 2424; aus 2-Nitro

isocampholacton 1524; Nitroprussidrk. 2531; volumetr. Best. 811; Nachw. u. Best. im Harn 506, 947, 1070, 1839, 1984; Oberflächenspann. 1224; mol. Absorpt. homogen. X-Strahlen 8; tern. Syst. Toluol—-W. 1660; Mischungswärme mit Äther u. Chlf. 1487; Dampfdruck u. -zus. d. Gemische mit CS_2 u. $CHCl_3$ 1328; Leitfähigk. von Trimethylzinnjodid in — 2093; Ag-Sole in — 1643; Einfl.: auf d. photochem. H_2O_2-Zers. 1012; auf d. photochem. A.-Oxydat. 1143.

Therm. Zers. 2096; explosibl. —-Luftgemische 1159; elektrolyt. Chlorier. 2569; Temp.-Koeffiz. d. Rk. mit J 723; Addit.-Verb. mit $TaCl_5$ 1498; Einw. v. $ZnSO_4$ 1737; Gleichgew. mit Glykolen 314, 2778; Di-—-Verbb. d. Arabinose u. Galaktose 1021; Kondens.: mit Resorcin u. Pyrogallol 2660*; mit Oxyhydrochinontrimethyläther 484; photochem. Kondens. mit Geraniol, Menthol u. Borneol 1921; Herst. v. Kunstharzen: aus — u. Aldehyden (+ Kolophonium) 1716*; aus — u. Furfurol 1716*; Addit. an Salvarsan 1178; Einw.: auf Gelatine 2270; auf Hefe 1214; Oxydat. dch. d. Bacillus pyocyaneus 1679.

Eigg., Technologie u. Verwend. 2009; Einw. v. Handels-— auf Metalle der techn. Einricht. 2903; Verwend.: zu Motorbetriebsstoffen 1467; als Lösungsm. (Geschichtl.) 962; zur Extrakt. v. Ölen 1459*; zur Trenn.: d. Eiweißstoffe d. Weißeis 1216; d. Proteide d. Milch-Serums 1815; Aufspeicher. v. in — gelöst. C_2H_2 in „Cupren" 2043*; s. a. *Ketone*.

Acetonämie, —: v. Milchkühen 494; bei Avitaminose 2887.

Acetonanil, Bldg. aus Anilin- u. Mesityloxyd od. Phoron 337.

4-Açeton-*o*-anisyl- u. -tolylthiosemicarbazon, 335.

β-Aceto-α-naphthol, Rk. mit $SbCl_5$ 1787.

Acetonbenzalglucose, 896.

Acetonbenzoylglucose, 1913.

Acetondicarbonsäure, Kondens.: d. Esters mit Oxalester 1799, 1800; der Estersäure mit Succinaldehyd u. Methylamin 2144.

Aceton-4,6-dinitro-*m*-tolylhydrazon, 2348.

Acetondioxalsäure, Ester, Einw. von P_2S_5 421.

Acetonfucosid, 1507.

Acetonglucose, —-Kupferamminlsgg. 752; Überf. in Benzal-— 896.

Acetonitril, Darst.: aus Acetylen u. NH_3 2399*; aus Acetamid u. *p*-Toluolsulfochlorid 1272*; Dispers. -Elektronen 2578; Assoziat. 2407; Bldg. v. $CuNO_3$, 4 CH_3·CN 545; Kondenss. in d. Reihe d. Aryl-— 1795; Schilddrüse u. Vergift. dch. — 1233; s. a.: *Säurenitrile*.

Aceton-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon. 2363.

Acetonoxalsäure, Ester, Anilid u. Nitrosoderiv. 2256.

Acetonoxim, s.: *Acetoxim*.

Acetonperoxyd, Bldg.: aus Methylheptenon 750; aus Chrysanthemumcarbonsäure 2585.

Acetonurie, Einfl. d. Milz auf d. — 794; — u. Acidose 1407.

Acetonxanthylsemicarbazon, 560.

Acetonylaceton, Rk. mit Phenylacetylenyl-MgBr 2092.

Acetonylaceton-*N*-methyl-*p*-nitrophenyl-hydrazon 2363.

Acetonylbarbitursäure, 1205.

α-Acetonyl-*β*-benzoylpropionsäure, 194.

Acetonylbrombarbitursäure, 1205.

Acetonylchlorbarbitursäure, 1205.

Acetonyloxalsäureanilid, 2256.

Acetonylphthalimid, Kondens.: mit 6-Aminopiperonal 1383; mit Isatinsäure 2368.

Acetonzucker, Konst. d. Diaceton- u. Benzoylmonoacetonglucose 1913.

o-Acetophenole, Überf. in Chromone 776.

Acetophenon, V. im äther. Öl v. Stirlingia latifolia 2213; Darst. aus Benzonitril u. CH_3·MgBr 913; Bldg. aus Thiokohlensäure-*O*-äthyl-*S*-phenacylester 1036; Reinig., physik. Konstanten 2875; Einfl.: auf d. photochem. H_2O_2-Zers. 1012; auf d. photochem. A.-Oxydat. 1143; Nitroderivv. u. ihr Red.-Prodd. 1028. Konst. u. Geruch von Derivv. d. *p*-Methoxy-— 36; Überf. v. —- in Phenylglyoxim-Derivv. 2135; Kondens.: mit Citral 1025; mit *o*-Vanillin 2703; mit 2-Oxy-4,6-dimethoxybenzaldehyd 2709; mit 2-Oxy-3-äthoxybenzaldehyd 2704; Verh. im Tierkörper 70; s. a.: *Ketone*.

Acetophenon-*m*-azo-*β*-naphthol, 1028.

Acetophenon-4-benzolazo-2-nitrophenylhydrazon, 417.

Acetophenon-4,6-dinitro-*m*-tolylhydrazon, 2348.

Acetophenonoxim, Thermochem. 2683; Hydrolyse d. Hydrochlorids 657.

o-Aceto-*β*-phenylhydroxylamin, 1028.

Acetosparassol, 418, 2248.

Acetoveratron, Rk. mit 2-Oxy-4,6-dimethoxybenzaldehyd 2709.

Acetoxim, Thermochem. 2683.

Acetoxy . . ., s.: *Acetyloxy . . .*

Acet-*p*-toluidid-2-sulfinsäure, 168.

Acet-*p*-toluidid-2-sulfonsäure, 168.

Acet-*p*-xylidid-6-sulfinsäure, 168.

Acet-*p*-xylidid-6-sulfonsäure, 168.

Acetyl..., s. a.: *Acet...*, *Aceto... u. d. betr. Stammverbb.*

6-Acetylaceto-4-chlorphenol(methyläther), 777.

Acetylaceton, Katalyt. Red. 548; Addit.-Prodd. mit $SnCl_4$ u. $SnBr_4$ 2343; baktericide Wrkg. d. Te-Verb. 2287.

Acetylaceton-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2363.

Acetylacetontetrahydronaphthylimid, 2260.

Acetylacetonxylidid, 2259.

o-Acetylamino-*p*-äthoxyphenylurethan, 654.

p-Acetylaminobenzolazo-*β*-naphthylamin, 2362.

Acetylaminobenzoesäuren, Beständigk. u. Löslichk. d. Ammoniumsalze 1518.

2-Acetylamino-3,5-dibrompyridin, 1804.

2-Acetylaminodiphenylenoxyd, 771.

4-Acetylaminophenetol-2-sulfinsäure, 168.

4-Acetylaminophenetol-2-sulfonsäure, 168.

2-4'-Acetylaminophenylamino-3-chlor-1,4-naphthochinon, 2634*.

p-Acetylaminophenylisothiocyanat, 1179.

2-*N*-*p*-Acetylaminophenyl-1,2-naphthotriazol, 2362.

N-Acetylanthranilsäure, 1378.

Acetylbarbitursäure, Rk. mit Thiosemicarbazid 914.

Acetyl-α-benziloxim, 1783.

Acetylbenzoyl, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. von A. 1143.

Acetylbromid, Theoret. zur Bldg. aus Br u. Acetanhydrid 637.

N-Acetylcarbazol, Darst. 2635*.

Acetylcellulose, s.: *Celluloseacetat.*

Acetylchlorid, Einfl. auf d. Rk. v. Acetanhydrid mit Brom 637.

Acetylcholin, Einw.: auf d. Muskel 1226, 1227, 2174; auf d. Blutkoagulat. 1560; auf d. Blutzuckersenk. dch. Insulin 2383; auf d. Magenmotilität 2794; Wrkg. d. Sympathicus-Erreg. auf d. Froschherz nach Vergift. mit — 497.

1-Acetylcumaran u. Derivv., 774.

1-Acetylcumaron u. Derivv., 774.

N-Acetylcurbinoxim, 671, 672.

α-Acetyldihydrocumarsäure-*β*-sulfonsäure, 2592.

Acetyldihydroisokodein u. Jodmethylat, 673.

8-Acetyldihydropentindol, 663.

β-Acetyl-α,*β*-dioxycinchoninsäure, Äthylester 1802.

3-Acetyldiphenylenoxyd, 771.

Acetyldisulfid, s.: *Diacetyldisulfid.*

Acetylen, Darst. aus Ca-Carbid 1131*; —-Entwickler 989*; Reinig. 273*, 1101*, 1589*, 2043*, 2403*; Aufspeicher.: v. — 273*; v. gelöst. — in Flaschen 1888*; v. in Aceton gelöst. — in „Cupren" 2043*; —-Preßgas 269; Darst. von —-Kohlenwasserstoffen: aus 2,3-Dibrompropylen u. $NaNH_2$ 762; durch Elektrolyse ungesättigt. Säuren (— aus Acrylsäure) 1170; Bldg. v. —-Derivv. aus Verbb. R_2CCl_2 u. $RCHCl_2$ mit $NaNH_2$ 548; halochrom. —-Derivv. 315. Best. v. Phosphin in — 2224; Thomsonsche Konstante 394; Rotat.-Dispers. v. *akt.* —-Derivv. 2688; Elektronenbeweglichk. u. Bldg. negat. Ionen in Luft 1628; Verh. an Glasoberflächen 1855; Absorpt. durch aktiv. kolloid. Ni 1656; Explos. von —-O-Gemischen u. Verbrenn. d. Gase mit Luft 1159, 1639, 2076;

Kontakt-Kondens. 1170; Kontakt-Polymerisat. 1765; Kondens. zu Cupren 445*, 547; Einw. auf Ca bei hoh. Temp. 465; —-Metallverbb. 2678; Umsetzung zwisch. —-Metallen u. -Salzen (+ H_2O) 750; Rk. v. Cu- — mit Diazoverbb. 2426; Rk. mit $AsCl_3$ (+ $AlCl_3$) 2092; Einw. v. $NaNH_2$ auf —-KW-stoffe 1909; Überf.: in d. Tetrachlorid 1866*; in A. 2396*; in Acetaldehyd 1589*, 1867*, 2821*; in Aceton 1711*; in Essigsäure 2543*, 2821*; in Oxalsäure 1101*; Kondens. mit NH_3(+ Al_2O_3) 912, 2605; N-halt. Kondens.-Prodd. aus — (Carbiden) u. NH_3 1104*, 2398*, 2399*, 2624*; Anwend. d. Grignardschen Rk. auf —-Verbb. 2092; Kondens.: mit Benzol u. -Homologen 1530; mit Phenolen 1031; Verwend. zur Synth. cycl. Acetale (bei Kohlenhydraten u. Polysacchariden) 2509; —-Betäub. u. Blutgase 571; Rattenbekämpf. mit — 954; Anwend. d. —-O-Brenners in d. Mineralog. 810; sprengtechn. Verwend. v. Acetyleniden 386*.

Acetylendichlorid, s. *Dichloräthylen.*

Acetylendijodid, Katalyt. Eigg. 1891.

Acetylentetrachlorid, Darst. 1866*; Eigg. d. wss. Lsg. 865; fiktive Vol.-Änder. im Lsg-Gleichgew. —-Naphthalin 2559; Einfl. auf d. Explos.-Grenze v. Methan-Luftgemischen 2499; Blutbild bei —-Vergift. 1412; Verwend.: zur Bodendesinfekt. 442; zur Reblausbekämpf. 1585*.

Acetylgelatine, Red. 55; Aufspalt. 2373.

Acetylgliadin, 55, 2373.

Acetylgruppe, Best. 2189.

Acetylharmalin, 2521; —-Hydrat 2523.

Acetylhomomyristicylamin, 915.

1-*S*-Acetyl-*N*-hydrosulfaminobenzol-4-carbonsäure, 2631*.

Acetylieren, Darst. v. *O*-Acetyl-Derivv. aromat. Oxycarbonsäuren 2633*.

N-Acetyl-2-indol-2'-thionaphthenindigo, 2515.

N-Acetylindoxyloxim u.- phenylhydrazon, 1197.
Acetyline, Färben mit — 1106.
Acetylisobrucinolon, Oxydat. 671.
Acetyl-4-jodsalicylsäure 2348.
Acetylketotetrahydronorharmin, 2521.
Acetyl-*m*-kresotinsäure, Darst. 2633*.
l-Acetylleucinsäure, Methyl- u. Äthylester 1173.
Acetyllignin, 2272.
ω-Acetylmethantriessigsäure, Triäthylester 550;
5-Acetyl-2-methoxyazidobenzol, 36.
5-Acetyl-2-methoxydiazobenzolperbromid, 36.
1-Acetyl-5-methoxyindol, 2371.
2-Acetyl-3-methoxynaphthalin, 419.
Acetylmethylcarbinol, s.: *Acetoin*.
Acetyl-*m*-nitranilin, 2357.
Acetyl-4-nitroanthranilsäure, 2347.
8-Acetyl-4-nitrodihydropentindol, 663.
3-Acetylnitrodiphenylenoxyd, 771.
Acetylnitrolignin, 2272.
8-Acetyl-10-nitro-9-oxytetrahydropentindol, 664.
Acetyl-4-nitro-*o*-toluidin, Oxydat. 2347.
Acetyloxalessigsäure, 2107.
Acetyloxindol, Bldg. aus *o*-Aminophenylessigsäure im Organism. 931.
Acetyloxindolaldehyd, 329.
2-Acetyloxyanthrachinon, 2780.
2-Acetyloxybenzylacetamid, 1181.
1-Acetyloxymercurimethyl-4-brom-1,2-dihydrobenzofuran, 1189.
Acetyloxynonylsäure, 1215, 1216.
Acetyloxyphthalid, 2919.
6-Acetyloxy-3(*p*)-toluolsulfonnaphtho-α-pyron, 1199.
3-Acetyl-4-phenacyldihydrocumarin, 2367.
Acetyl-*m*-phenylendiamin, 2357; Kuppel. 1592*.
2-*N*-*p*-Acetylphenylnaphthotriazol, 2361.
Acetylsalicylsäure, Darst. 2633*; wasserlösl. Präpp. 1415*, 2612*; pharmazeut. Verwend. 803; Best. v. Pyramidon neb. — 1841; pharmakol. Wirk. 70, 1232; Wiederbeleb. abgeschnitt. Blumen dch. — 2785.
Acetylsalicylsäurebenzylester, 966*.
Acetyltetrahydroharmin, 2521.
Acetyltriphenylmethylcellulose, Darst. 2104.
Acetyltropasäurepiperidinoäthylester, Chlorhydrat 1105*.
Acetylurson u. Methylester, 2879, 2880.
Acetylzahl, s.: *Fette u. Öle*.
Achsenlager, Kühlmittel für — 606*.
Acidhämoglobin, Darst. 61.
Acidimetrie, s.: *Maßanalyse*.
Acidität, s.: *Säuregrad*, *Säuren*, *Wasserstoffionenkonzentration*.
Acidmethämoglobin, Darst. v. kryst. — 61;
Acidosis, CO_2-Spann. u. O-Verbrauch bei — 789; Einfl. v. Oxalsäure u. Guanidincarbonat auf d. — 1411; — u. Tetanie 2278.
Acihalochromie, Definit. 775;
Ackererde, s.: *Boden*.
Ackerlon, 2182.
Acomatol, 362.
Aconit, Standardisat. u. Stabilisat. von —-Präparaten (Vergl. mit Aconitin) 578; ein falsch. — d. Handels 1412.
Aconitin, Verwend. zur vergleich. Geh.-Best. v. Aconitpräpp. 578; Resorpt. v. — dch. Organe 797; Wrkg.: auf Feldheuschrecken 1828; auf d. Kaninchendarm 1829.
Aconitsäure, Kondens. mit 2-Thiolbenzoesäure 1382.
Aconitum Napellus, Alkaloid-Geh. 2447.
Acridin, Herst. v. Derivv. 2824*; Dimethyldiaminomethylacridiniumnitrat (Ag-Doppelsalz), Septacrol 496.
Acridinfarbstoffe, s.: *Farbstoffe*.
Acridinrot, Fluorescenzausbeute 2568.
Acrolein, Bldg.: aus Glycerin 1737; aus Äthylglycerin 750; *β*-Äthyl-— u. Derivv. 33; *β*,*β*-Dialkyl-— 1369; Nachw. (Farbrk.) mit Benzidin 434; Anwend. d. Schiffschen Reag. zur Best. 810; Absorpt.-Spektr. im Ultraviol. 1483, 1896; Einfl. v. J auf d. Autoxydat. u. antioxygene Wrkg. 1314; 1316; Rk. mit NH_3 912; harzart. Kondens.-Prodd. mit Phenolen 1717*; (plast. Massen) 1715*.
Acrylsäure, *β*-Äthyl-— 33; *β*,*β*-Dialkyl-— 1369; α,*β*-dihalogenierte Amyl-— 2774; Bldg. d. Ester aus d. Alaninestern 1911; Absorpt.-Spektr. 1897, (im Ultraviol.) 1483; elektrolyt. Umwandl. in Acetylen 1170; α-1-Naphthylderivv. v. —-ester u. -nitril 1795, 1796.
Acrylsäurenitril, *β*-Oxyaryl-α-benzol(naphthalin)sulfo-— u. Derivv. 1199.
Actinomyces, 2000.
Acyl . . ., s. a.: *Acet* . . ., *Benz* . . ., *Säure* . . .
Acylamine, s. a.: *Säureamide*.
2-Acylamino-1-chloranthrachinon, 967*.
N-Acylaminophenol, Rk. mit α-Naphthoylchlorid 1924.
Acylapocincholoiponnitrile, 1595*.
1-Acylcumarone, Red.-Prodd. 773.
Acylnitrosamine, Rk. mit Disulfiten 1930.
Acylphenyl . . ., s.: *Phenylacyl* . . .
Acyltropasäurealkaminester, 1105*.
Additionsverbindungen, Formulier. v. Mol.-Verbb. 2678; Bldg. u. Löslichk. (geschmolz. Salzgemische) 279; —: v. $TaCl_5$ mit organ. Sbstst. 1498; d. Phenols 554; Metallsalz-— v. dopp. ungesätt. aromat.

Ketonen 1364; — d. *p'*-Methylchalkons 2248; s. a.: *Doppel-Verbb., Komplex-Verbb.*

Adenin, V.: im Kaffeebaum 2272; im Extrakt v. Aktinia equina 785; in d. Früchten d. Chayote 782; in Cyclostoma elegans 1817; in Holothuria tubulosa 1817; in Mytilus edulis 2162; in Heringseiern 566; diuret. Wrkg. 2529.

Adenosin, Isolier. aus(Triphospho-)Nucleinsäure 920.

Adiabatenhypothese, Anwend. auf d. Ortho-Heliummodell 458.

Adipinsäure, Bldg. aus Azelainsäure 293; Darst. v. Estern: Amyl-, Diisopropylester 981*, 982*; Einfl. v. Salzen auf $CaCO_3$-Löslichk. im Organismus 683.

Adipochrom, Isolier. aus Rinderfett, Eigg., Konst. 2274.

Adonis vernalis, Einfl. d. Wärme auf d. Präparatt. 1968.

Adrenalin, Darst. d. Suprarenins (synthet. Epinephrins) 554; natürl. u. synthet. — 1569; neue Derivv. d. synthet. — 1180; Haltbark. v. —-Hydrochlorid in Benzoesäure 1968; sterilisierbare Lsgg. v. —-Novocain 1968; Farbloserhalt. v. Novocain-—-Ampullen 216, 1059; colorimetr. Beistst. 810; brauner Farbstoff aus — (mit Hühnereioxydase) 353.

Einfl. auf Wachst. v. Bakter. u. Toxinbldg. 58; —-Absonder. bei Hunden u. Katzen 571; pharmakol. Wrkg. 1217, 1827; Absorpt. im Organism. 935, 1054; Synkope nach — 1410; Giftigk. 800; Einfl. auf d. Giftigk. d. Cocains 1966; sensibilisier. Wrkg. v. Cocain, Novocain u. Alypin auf — 1411; Einfl. v. Nicotin auf d. —-Sekret. 214.

Wrkg. auf Gefäße u. Herz 685, 686, 1832; —-Rk. u. Temp. am Froschgefäßapp. 1955; Einw. auf d. lebende Haut (—-Empfindlichk.) 429, 934; Veränder. v. — in d. Geweben 496; Einw.: auf d. Muskel 1226, 1957; auf d. Vene 1963; Einfl. v. Purin-(Xanthin-)Derivv. auf d. —-Nervenwrkg. 1560; Einw. v. $BaCl_2$ + Epinephrin auf d. Froschdarm 1828; Einfl.: auf d. Magen-Sekret. 792, 1053, 2794; auf d. dynam. Wrkg. d. Nahrungsstoffe 2791; auf Avitaminose 67, 358; auf d. Lunge 2790.

Einw. auf d. Leber (Glykogenmobilisier.) 496, 795, 1054, 1950, 1952; —-Glucosurie 1219; (u. Diabetes) 1229; (Einfl. v. Salzen) 1949; (u. Drüsen) 2380; Einfl. v. —-Injekt. auf d. Blutzucker 1405, 2717; Hyperglykämie nach Einnahme v. — 1553; Einfl. auf die physiol. Wärme-Bldg. (Atmung u. Blutzucker) 1407; Mechanism. d. glykäm. Rk. nach subcut. —-Zufuhr 66; Umstimm. d. Rk. d. Zuckerstoffwechsels auf — 794; —-Sekret. u. Blutzuckerstichwrkg. 212; Einfl. v. — + Coluitrin auf Grundumsatz u. Blutzucker 799.

Wrkg. auf Blutphosphat 67, 2718; Einfl.: auf d. Blutdruck 1961; auf Serum 1831; auf d. respirator. Stoffwechsel 1825; auf d. Atmung v. (norm. u. Krebs-)Zellen 1232; — u. Grundumsatz Kranker 799; Einfl. auf d. Verh. geg. Infekt.-Krankh. nach Eiweiß-Injekt. 1223, — u. pankreasdiabet. Leber 212; Vergl. mit Pankreaspreßsaft (Stoffwechsel) 72; — u. Insulin 686, 2287; — u. Ergotamin 573, 2890; Physiol. d. Nebennieren u. —-Sekret. (Lit.-Zusammenstell.) 1406; Einw. auf d. isolierten Nebennieren 935; Einfl. d. Tuberkulins auf d. —-Sekret. d. Nebennieren 2888; —-Ausschwemm. aus d. Nebennieren dch. Strychnin 2178; Uteruswrkg. 2288.

Adrenalinäthyläther, 1180.

Adrenalinmethyläther, 1181.

Adrenalon, Sensibilisier. Wrkg. v. Cocain, Novocain u. Alypin auf — 1411.

Adsorption, Theorie 627, 1162; —: als Vorstufe d. chem. Verb. 2414, 2868; als Hauptfaktor bei d. Katalyse 1478; —-Elektrisier. 142; (Kolloide u. Membrane) 1162; —-Isothermen (Kolloide) 627; —Isothermen von C_2H_4 u. H bei der katalyt. Vereinig. in Ggw. von Cu 5; stufenweise Hydrolyse u. —-Gleichgew. 2673; Enhydron, Ekhydron 287.

— an Glaspulvern 2674; Verwend. v. Silicagel zur — v. Gasen u. Fll. 1702; — v. Gasen (an Cu) 2327; (dch. Oxydkatalysatoren) 531; (Einfl. v. Temp., Druck u. Trägerbest. d. Ni-Katalysat.) 532; (dch. Fll.) 2720; (dch. Kautschuk u. Ballonstoffe) 2826.

— v. J dch. verschied. Sbstst. (J-Stärke) 406; Verh. v. $HgCl_2$-Lsgg. geg. —-Mittel 687, 2892; — freier Fettsäuren in Pflanzenölen dch. $Ca(OH)_2$ oder $Mg(OH)_2$ 1331; —-Kohlen 1576*, 2194*; (für med. Zwecke) 2615*; (Vorles.-Vers. mit He u. Ne) 389, 2674, 2893; Gewinn. v. adsorbiert gewesenen Gasen 1570, 1844*; —: binärer Gemische dch. Tier- u. Holzkohle 2500; v. H an Tierkohle 1644; Wrkg. eines magnet. Feldes auf d. Potential v. in Fe okklud. H 1638; — v. UX_1 u. Th dch. Kohle 464; v. Farbstoffen u. Bakterien an Ag-Kohle u. Ag-Bolus 1161; — dch. Norit-Tabletten 1058.

—-Vorgänge in d. Chemotherapie u. Immunität 2440; Enzym-— 2155; — v. Diastase dch. $Al(OH)_3$ 2437; —-Fähigk.

d. Blutes 355; — an Hämoglobin (Polem.) 1386; — v. Aminosäuren dch. tier. Gewebe 1726; —-Erschein. bei der Best. d. Rest-N 1424; — v. Trypsin dch. Filtrierpapier 2162; Isolier. u. Reinig. d. Invertins dch. — 2153; — u. Ersatz v. Pflanzennahr. in Al_2O_3 u. Fe_2O_3-Hydrogelen 1942; s. a.: *Absorp . . . u. Kohle.*

Adular, Radio-Photoluminescenz 620.

Äpfelsäure, V.: in Früchten 2375; im Rübensaft 2747; in Glaucium 563; Bldg. aus Malonsäure 33; opt. Spalt. d. *rac.* — u. Darst. d. *d*-— 2580.

Polarimetr. Best. 812; Best. in Fruchtsäften u. dgl. 2216.

Oxydat. durch O (+ Cu) 2058, 2059; Vergär. (dch. Bact. coli) 2786; (dch. Hefe) 2714; (zu Acetaldehyd) 352; Herst. v. Alkohol aus Rückständen 962*; Einfl. auf d. Magen-Sekret. 1053.

Salze (Erdalkali-, Erd- u. Schwermetall- u. Na-Sb-) d. *inakt.* — 1505; Fe-Salz, pharmakol. Wrkg. 2926; Salze d. Cupri-— 162; Molgew. d. Malate u. Mo-Malate 292; Eintl. v. Molybdänsäure u. Molybdaten auf d. Dreh. d. — u. —-Ester 1506; Einfl. v. Alkali auf d. Dreh. v. Uranylmalat 1506; *akt.* u. *d,l*-—; opt. Aktivier. v. Traubensäure dch. *akt.* —; Chininsalze d. *d*-— 1657; Einfl. auf d. Zers. d. Nitramids 2081; Verwend. zum Konservier. 1289*; s. a.: *Oxysäuren.*

Äquivalentgesetz, s.: *Photochemie.*

Äthan, Darst.: aus Steinkohle 2845; aus Äthylen 2228; Bldg. v. — u. Essigsäure aus Alkohol 962*; aus Äthyl-MgHlg u. Campher 2117; photochem. Bldg. aus Diacetyl 1186; Darst.: v. chlorsubstitut.-Prodd. 1867*, 2630*; v. Br-Derivv. 2821*.

Assoziat.-Faktor 2407; Thomsonsche Konstante 394; Elektronenbeweglichk. u. Bldg. negat. Ionen in Luft 1628; Schallgeschwindigk. u. spez. Wärme 1639; Viscositäts-Best. 994; Adsorpt. an Cu 2327; gegenseit. Löslichk. im Syst. — + CH_3OH 1735.

Äthandiessigsäurebromessigsäure, Diäthylester 900.

Äthan-α,β-disulfonsäure, — u. Derivv. 201.

Äthanol, s.: *Äthylalkohol.*

Äthansulfonsäure, K- u. Na-Salz(?), chem. Struktur S-halt. Anionen u. ultrarote Eigenschwingg. d. Salze 859.

Äthantetracarbonsäure, Äthylester, Rk. mit α,α'-Dichlordimethylsulfid 182.

s-Äthantetraessigsäure, Verss. zur Synth. 899.

Äther, Darst. in fl. NH_3 2919; Methyläther-HCl (Oxoniumverbb. im Dampfzustd.) 1171; α,γ-Dichlorpropylalkyl-— 413; Dipropargylmethylenäther 1171.

Allyläther v. Kohlenhydraten 1915; Methyläther d. Diphenylphenyläthinylcarbinols 1919; — d. Triphenylcarbinols mit Cellulose u. Stärke 2104; katalyt. Bldg. aromat. — aus Phenol (+ NH_3) 2692; Glykoläther aromat. Nitrooxyverbb. 1103*; bas. Derivv. v. Aminophenoläthern 1712*; Photochemie d. *N*- u. *O*-— d. Benzaldoxime (*anti* → *syn*) 2693; *O*-Alkyl-— d. Benzamids 1190; Chinol-— aus *p*-methyliert. Arylaziden 1771. Autoxydat.: v. Dialkyl-— 1919; v. Allyläther 1919;

Elektronen u. Welt-— 1144; s. a.: *Methyläther, Äthyläther.*

Ätheranästhesie, s.: *Anästhesie.*

Ätherdicarbonsäuren, Synth. 478.

Ätherische Öle, 518, 1281, 2212, 2641.

Herst. v. Essenzen 2642*; Gewinn: verschied. — 2213; von Agrumenölen (u. Sesquiterpenverbb. daraus) 2212; v. russisch. Coniferennadelölen 2214; v. Ocimum viride Willd. aus Grasse u. Neu-Kaledonien 1677; v. Pfefferminzöl aus Pfefferminzwasser 1282; —: aus Pinus Gerardina u. excelsa 1282; v. Manuka 2641; d. Rottanne (Picea excelsa) 2713; riechende u. bittere Bestandt. d. — v. Paternosterbaum 564; *d*-, *l*- u. *d,l*-Piperiton u. Derivv. 176.

Zus. u. Übersicht 1282, 2213; Zus.: indisch. — 2212; d. Rosmarinöls 2641; d. — aus d. Harzfluß v. Boswellia Serrata Boxb. 2641; d. — v. Stirlingia latifolia 2213.

Best.: in kleinen Mengen Drogen 2642; d. anhydrisierbar. Alkohole in — 518; nichtflücht. Säuren in — 1283; v. Cineolin — 2215; v. Eugenol im Gewürznelkenöl 2481; (polarimetr.) d. Mandarinenöls 2215.

Löslichk. 1283; cytolog. Beob. über Bldg.-Art 55; Verfälsch. verschied. — 2213, 2215; Einw. auf Ekzeme 1054. Anwend. zur Konservier. v. Zucker-Unters.-Proben 1116; s. a.: *Riechstoffe u. die einzelnen Öle.*

Äthernarkose, s.: *Narko . . ., Anästhesie.*

Ätherschwefelsäuren, V. v. Salzen v. — in marin. Algen 1211; Synth. beim S-Stoffwechsel d. Hundes 2284.

p-Äthoxybenzalamino-α-methylzimtsäure, Äthylester, Dielektr.-Konstante 404.

p-Äthoxybenzaldehyd, Krystallin. fl. Eigg. u. mol. Gestalt d. —-Verbb. 119.

p-Äthoxybenzoesäureanhydrid, 2347.

p-Äthoxybenzoesäureanilid, 2347.

β-Äthoxy-α-brombenzalacetophenon, 2349.

8-Äthoxychinolin, Antisept. Wrkg. 925.

β-Äthoxycrotonsäure, Äthylester, Bldg. aus Acetessigester + $TeCl_4$ 2699.

p-Äthoxydimethylanilin, Darst. aus *p*-Äthoxyphenyliminodiessigsäure 966*.
β-Äthoxyglutaconsäure, Ester, Kondens. mit Oxalester 1799.
6-Äthoxylepidin, Äthyljodid 1384.
5(=6)-Äthoxy-1(=2)-mercaptobenzthiazol, Bldg., Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 1197, 2828.
Äthoxymethylenderivate, Kondensat. mit Amidinen 197.
1-Äthoxy-*p*-phenyl-2,4-diurethan, 654.
p-Äthoxyphenyliminodiessigsäure, 966*, 1592*.
p-Äthoxyphenylurethan, Derivv. 654.
α-Äthoxypropionsäure, Bldg. aus α-Alanin 1911.
3-Äthoxysalicylaldehyd, Kondens. mit Acetophenon u. -Derivv. u. Cyclohexanon 2704.
4-Äthoxy-*Py*-tetrahydrochinolin, 2516, 2517.
Äthoxythionaphthenchinon-2-anil, 2515.
Äthoxyuracilcarbonsäure u. Ester, 2142, 2143.
Äthyl..., s. a.: *Diäthyl... etc.*
Äthylacetamid, s.: *Essigsäureäthylamid.*
Äthylacetanilid, s.: *Essigsäureäthylanilid.*
5-Äthyl-5-*γ*-acetanilinopropylbarbitursäure, 1204.
Äthyl-*γ*-acetanilinopropylmalonsäure, Äthylester 1204.
Äthylacetat, s.: *Essigsäureäthylester.*
α-Äthylacetessigsäure, Ester 895, 896.
O-Äthylacetondicarbonsäure, Ester, Kondens. mit Oxalester 1799, 1800.
Äthylacetonylbarbitursäure, 1205.
5-Äthyl-5-*γ*-acetphenetidinopropylbarbitursäure 1204.
Äthyl-*γ*-acetphenetidinopropylmalonsäure, Ester 1204.
3-Äthylacetylaceton, Rk. mit $SnBr_4$ 2343; baktericide Wrkg. d. Te-Verb. 2287.
β-Äthylacrolein, Bldg., Derivv. 33.
β-Äthylacrylsäure, 33.
Äthyläther, Darst. 1351; (nach Williamson) 2678. Wiedergewinn. aus Gasgemischen 2296*; Gewinn. aus Abfallprodd. d. Zuckerraffin. 253; Bldg. aus K-Äthylat + Äthyljodid in fl. NH_3 2919.
Mol.-Durchmesser 1625; Assoziationsfaktor 2407; Oberflächenspann. 1224, 2078; Lichtstreuung in — 1635; Schallgeschwindigk. u. C_p/C_v 1640; Druck-Vol.-Temp.-Bezieh. für gasförm. — 2558; elektr. Moment 402; (u. mol. Struktur) 2562; Funkenverzöger. bei mit — u. Öl verunrein. Elektroden 138.
Explosible —-Luftgemische 1159; Adsorpt. an Holzkohle 2674; Ag-Sole in — 1643; Stabilität d. Syst. — + A. in Ggw. v. W. 1736; Misch.-Wärme mit Aceton 1487; Leitfähigk. v. Trimethylzinnjodid in — 2093.
Elektrolyt. Chlorier. 2569; Einw. v. $Al(OH)_3$ 996; katalyt. Dehydratat. dch. Al_2O_3 1909; Einfl. auf d. Enolisier. v. Campher dch. R. MgHlg 2117.
Prüf. zur Narkose 948; Best. in d. Luft u. Verteil.-Quote zwischen Blut u. Luft 578; Einfl. auf d. Blutdruck 1961; Leukocytose dch. — 1961; Wrkg. auf d. Lunge 2790; Einfl.: auf d. Magen-Sekret. 1053; auf d. Kernteil. 426; Entfärb. v. —-Extrakten (Fäces) 80; Best. d. schädl. Raums d. Atmungswege mit — 80 — s. a.: *Äther.*
N-Äthyl-3(*β*)-äthoxy-*N*, α- u. *β*,*γ*-dihydroindol 2517
4(*γ*)-Äthyl-3(*β*)-äthoxy-*Py*-tetrahydrochinolin 2516, 2517.
Äthylal, Rk. mit Acetaldehyd + NH_3 912.
Äthylalkohol, Geschichte d. — 254; Darst. 1351, 2203*; Darst. v. absol. — 452*, 973*, 974*, 2314*, 2648*; (dch. Glycerin) 2835; Verhinder. d. Eindring. feucht. Luft in —-Behälter 437; Darst.: aus Acetylen 2396*; aus d. Äthylen d. Kokerei-Gas. (Katalyse d. Rk. d. Äthylens mit Schwefelsäure dch. Ag-Sulfat; Reinig.) 1764, 1765, 2039; aus Gasgemischen 2296*; aus organ. Fll. u. Rückständen, die Salze d. Milch- u. Äpfelsäure od. Aminosäuren enthalten 962*; aus Melasse 256*; dch. Vergär. 1456*; dch. Verzucker.: v. Mehlen 2314*; d. stärkehalt. Stoffe 257*; Gewinn. v. Stärke f. d. —-Fabrikat. 2648*; Herst.: aus Holz od. cellulosehalt. Stoffen 520*, 1134*, 1456*, 2646; aus Sulfitlauge 1720*; —-Dest. 2838*; Dest. alkohol. Fll. 1456*; Abdestillier. aus vergor. Fll. 973*; Rohspiritus, Primasprit u. Essigbildner 970; Reinig. dch. Filtrat. mit Kohle 254; Schaumlöschverf. als Brandschutz in d. —-Industrie 1699.
Bldg.: aus Glykol (+ Hydrazin) 2119; aus Äthylbenzyläther 1919; aus Milchsäuresalzen 2424; aus Allophansäureäthylester 2777; bei d. Zuckergär. dch. Colibakter. 1813; Einfl. d. Metallsalze auf d. Gär. 352.
Best. 2617; Best.: in Benzol 2848; im Brot 833; im Wein 519; im Blut 2388; Stör. d. Nachw. dch. Glycerin 2895; Nachw. v. CH_3OH neben — 519, 1243, 1420, 2387.
Mol.-Durchmesser 1625; Assoziat.-Faktor 2407; Schallgeschwindigk. u. C_p/C_v 1640; Oberflächenspann. 2078; (v. —-W.-Mischungen) 1224; elektr. Absorpt.- u. Dispers.-Spektr. 1894; Mol.-Refrakt. u. -Dispers. für kurze elektr. Wellen 1154; Heiz-

wert 1886; explosible —-Luftgemische 1159; Dampfdruck u. Dampfzus. im Gemisch mit W. 1328; innere Reib. in —-W.-Gemischen u. v. KJ darin 1312; Misch.-Wärme mit W. u. Bzn. 1487; selektive Lösungswrkg. dch. W. u. A. im —, Semisolute 1890; fiktive Vol.-Änder. im Syst. —-*p*-Nitrotoluol 2559; binäre Gemische (Mischbark. u. Kryoskopie) 1314; (Stabilität, spez. u. Misch.-Wärme) 1736; (Einfl. d. krit. Lsg.-Punktes auf d. Volumina) 2407; Ag-Sole in — 1643; Leitfähigk. von Trimethylzinnchlorid u. -jodid in — 2093.

Überf. in Äthylen 893, 1737; katalyt. Dehydratat. dch. Al_2O_3 1909; Theoret. zur Rk. mit $Al(OH)_3$ 996; elektrolyt. Chlorier. 2569; Darst. von Trichlor- u. Tribrom-— 38; Mechanism. d. Rk. mit HCl 1020, 1021; α- u. β-Al-Äthylat; Bldg. v. Säureestern aus Aldehyden + — 1504.

Oxydat. dch. O (+ Cu) 2058; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012; katalyt. Oxydat. zu Aldehyd 1478; bakter. Oxydat. zu Essigsäure 59, 1679; photokatalyt. Einfl. einiger Ketonreihen auf d. Oxydat. 1142; Rk. mit CO 2098; Formal 2241; photochem. Rk. mit Fenchon 1920; Überf. in d. Oxalester 292; Rk. mit *N*-Methyl-*N*-phenylcarbamylchlorid 2777.

Einw. auf Succinodehydrogenase 1961; Einw. auf Hefe 1214; Einw. v. Phenol + — auf Hefe (Stud. üb. Giftigk.) 926; Einführ. v. Reinhefe in kleiner Aussaat 2311; Herst. v. Hefenextrakt 2311; Einfl. auf Säure u. Beständigk. d. Biers 2312.

Einw.: auf Protoplasma (Blattzellen) 1937; auf d. Lysin v. Bacillus coli 925; —-Spiegel im Blut 2443; Einfl.: auf d. Blutdruck 1961; auf d. DE. d. Blutserums 788; auf d. Blutzucker u. Insulin-Aufnahme 1559; auf d. Zuckerbldg. d. Froschleber 213; Leukocytose dch. — 1961; —-Verbrauch dch. d. überleb. Warmblüterherz 1405; Stoffwechselgewöhn. and. — 684; Einfl.: auf d. respirator. Stoffwechsel 1825; auf d. Magen-Sekret. 1053; auf d. Gallen-Absonder. 1826; auf d. Nerv. ischiad. d. Frosches 1962; Kleinhirn u. —-Vergift. 2181.

Denaturier. 452*; (in Canada) 2311; Verwend.: als Brennstoff 1129, als Betriebsstoff 269, 840, 1134*, 1724*; —-Verlust v. Spirituosen an d. Luft 2834; Alkoholisierschleuder (bes. f. Schießbaumwolle) 1301; Verwend. v. — (+ Mg) zur Red. v. Aldehyden 2398*; Rk. v. Al-Äthylat mit Aldehyden 1504, 2875; s. a.: *Alkohol . . ., Alkohole, Betriebsstoffe, Gärung.*

Äthylalloxan, Bldg. aus 3,7,9-Triäthyl- u. 3,7-Diäthylharnsäure 779.

β-Äthylallylalkohol, — u. dess. Formiat 32.

Äthylamin, Katalyt. Darst. aus Acetylen (+ NH_3) 2399*; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012; Farbenrk. mit *o*-Phthalaldehyd 2513; Einfl. d. Hydrochlorids auf d. Gär. 1814; Hydrochlorid-Blei(4)chlorid 301; Hydrojodid, Addit. an Betain 1913; Äthylammoniummercuribromide, 1173; Äthylammoniumtetrachlorjodid, 2711.

2-*N*-*p*-β-Äthylamino-α-äthyliminoäthylphenylnaphthotriazol, 2361.

Äthyl-*p*-aminobenzoylphthalamathydrochlorid, 2799.

β-Äthylaminobuttersäure, Derivv., Red. 1670, 1671.

γ-Äthylaminobutylalkohol, 1671.

β-Äthylaminobutyronitril u. Nitrosoverb., 1669.

9-Äthyl-3-aminocarbazol u. Acylderivv., 2130.

Äthylaminoessigsäure, Bldg. aus 3,7-Diäthylharnsäure, Rk. mit K-Cyanat 779, 780.

Äthyl-*p*-aminophenylsulfon, 1529.

Äthylammonium . . ., s.: *Äthylamin.*

N-Äthyl-*n*-amylamin, Darst. 2422.

N-Äthylanilin, Darst. 2422; Darst.: in fl. NH_3 2919; aus Anilin u. Acetaldehyd 1102*; aus *N*-Nitroso-— 964*.

o-Äthylanilin, Katalyt. Bldg.: aus Indol 2261; aus Dihydroindol 2260.

2-Äthyl-1-anisylbutan-1,2-diol, 2246, 2247.

1-Äthyl-3-benzalinden, 1789.

Äthylbenzol, Darst. 1531; Bldg. aus Phenacylmercaptan 1038; Fluorescenzspektr. u. Konstit. 616; Verh. im Tierkörp. 70.

1-Äthyl-5-benzoylbarbitursäure u. Phenylhydrazon, 914.

Äthylbenzyläther, Darst. in fl. NH_3 2919; Bldg. (u. Zers.) d. Peroxyds dch. Autoxydat. 1919.

Äthylbenzylquecksilber, 180.

Äthylbenzylsulfid, 1918, 2112.

Äthylbenzyltetrahydroindazoliumjodid, 2135.

N-Äthyl-*p*-bromanilin, — u. *N*-*p*-Brombenzolsulfonylderiv., 1915.

α-Äthyl-β-brombuttersäure, 895, 896.

Äthylbromid, Infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635; Verh. geg. $AgClO_2$ 635; Leukocytose dch. — 196.

Äthylbrommethylketon, 1769.

4-Äthyl-3-brommethyl-6-ketotetrahydro-1,2,5-triazin, 1386.

Äthyl-γ-brompropylmalonsäure, Ester 1204.

Äthyl-*n*-butyläther, Darst. in fl. NH_3 2919.

Äthyl-*n*-butylbarbitursäure, 2205*, 2719.

α-Äthyl-β-butyrolacton, 895, 896.
3-Äthyl-*n*-butyrylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2699, 2701.
Äthylcellulose, Mikrostruktur 2032.
Äthylchlorid, Darst. 2423, 2821*; (Theoret. zur) Bldg. aus Äthylen u. HCl, Best. 749; Rk.-Mechanism. d. Bldg. aus Alkohol + HCl 1020, 1021; Bldg. aus *N*-Methyl-*N*-phenylcarbamylchlorid + A. 2777.
Infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635; Thomsonsche Konstante 394; Elektronenbeweglichk. u. Bldg. negat. Ionen in Luft 1628; Flamm-, Brenn-, Explos.-Pkt. 1020; Verh. geg. $AgClO_2$ 635; Leukocytose dch. — 1981; Wrkg. auf d. Lunge 2790; Verwend. bei d. Extrakt. von Ölen u. Fetten 380*; s. a.: *Anästh* . . ., *Narko* . . .
Äthylchlormethylketon, 1769.
Äthylcinnamoylpyruvat, 2518.
Äthylcycloacetal d. Glykolaldehyds, Mol.-Gew. 2096.
N-Äthyl-*N*-cyclohexyl-*o*-toluidin, 1592*.
Äthyldiäthylaminopropionsäure, Ester 1204.
5-Äthyl-5-γ-diäthylaminopropylbarbitursäure, 1204.
α-Äthyl-γ,δ-dibrom-Δ^1-hexensäure, 1519.
Äthyldichloramin, 301.
Äthyl-α,α'-dichlormuconsäure, 295.
Äthyl-α,γ-dichlorpropyläther, 414.
4(γ)-Äthyl-*N*,α-dihydrochinolin, 2141, 2516, 2517.
Äthyldiltursäure, Salze u. Derivv. 1203.
Äthyldimethoxyphenylcarbinol, — u. Phenylurethan 2115.
Äthyl(dimethoxyphenyl)keton, — u. Derivv. 2115.
Äthyldiphenylamin, Darst. in fl. NH_3 2919.
1-Äthyl-3,3-diphenyl-1,1-di-*p*-anisylpropen, 47.
3-Äthyldiphenylenoxyd, — u. Derivv. 772.
2-Äthyl-4,6-diphenylpyryliumsalze, 192, 193.
Äthyldiphenylsilicol, 305.
Äthyldipropionylmethan, Rk. mit $TeCl_4$ 2699, 2701; baktericide Wrkg. d. Te-Verb. 2287.
Äthyleisenjodid, Zers., aktiv. (kolloid.) Fe aus — 1656.
Äthylen, Darst.: aus Steinkohle 2845; (Urteer) 1293; aus Schwelgas (Reindarst.) 82; (rein) 893; v. CH_4- u. —-reich. Gasgemisch. 2323*; aus Gasgemischen 2630*; katalyt. Bldg. aus CO 146; Bldg.: bei d. Oxydat. v. Hexan 2774; aus Äthylalkohol u. Äther 1909; v. — u. —-KW-stoffen aus Alkoholen dch. $ZnSO_4$ 1737; Darst. v. chlorsubstitut. Prodd. 1867*, 2630*; Best. v. — u. Homologen im Urgas 1468; Trenn. v. Bzl. u. — in d. Gasanalyse 2802.
Thomsonsche Konstante 394; Mol.-Durchmesser u. Rotat. d. elektr. Entlad. im Magnetfeld 997; Elektronenbeweglichk. u. Bldg. negat. Ionen in Luft 1628; Schallgeschwindigk. u. C_p/C_v 1640; explosible —-Luftgemische 1159, 1639; Absorpt.: dch. Ag 1101*; dch. Ni 1656; Adsorpt. an Cu 2327; Verwend. v. Chlorsulfonsäure zur Absorpt. d. — aus Gasgemischen 689.
Polymerisieren v. — u. —-KW-stoffen 445*; katalyt. Hydrier. (Cu) 5, 2228; (Ni) 2228; Rk. mit Ozon u. Sauerstoff 1353; Überf. in Formaldehyd 2825*; elektrolyt. Chlorier. 2569; Überf. in Äthylchlorid 749; Rk. mit $SeOCl_2$ 1351; katalyt. Aktivier. v. Moll. u. d. Rk. zwisch. — u. Brom 1764; Addit. v. J 434; Rk. mit H_2SO_4 1351, 2039; Überf. in Alkylschwefelsäuren 1867*; Gewinn. v. Alkohol aus d. — d. Kokereigases: Katalyse d. Rk. v. Äthylen mit Schwefelsäure dch. Ag-Sulfat; Reinig. 1764, 1765; Cyclobutan-Derivv. aus Dialkylketen u. —-Verbb. 1778, 1779; fl. Brennstoffe aus — 606*.
Äthylenacetonitril, Verh. geg. R. MgHlg 1364.
Äthylenbindung, s.: *Doppelbindungen*.
Äthylenbromid, Einfl. v. Paraffin, Stearinsäure u. Cetylalkohol auf d. Bldg. aus Äthylen u. Brom 1764; Überf. in Äthylen 893; infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635; Dichtebestst. dch. Auftrieb mit — als Fl. 152.
Äthylenchlorid, Infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635; vermeintl. Kolloidcharakter d. wss. Lsg. 865.
Äthylendiamin, Opt.-akt. Komplexverbb. mit 4-wert. Platin 2235; Darst.-Vers. d. Hydroferrocyanids 297; Einfl.: v. —, Hydrochlorid u. Dibenzoat auf d. Gär. 1814; auf d. Coronarkreislauf 213; Rk. v. *N*-Alkyl-— mit Chlorameisensäurebenzylester 2010*; Äthylendiammoniumbistetrachlorjodid, 2711.
Äthylendiphenyläther, Darst. in fl. NH_3 2919.
Äthylenglykol, Verwend. u. Eigg. 2009; Gleichgew. mit Aceton 314; — u. Acetonverb. 2778; Rk.: mit Hydrazin 2119; mit Nitrochlorbenzol u. -naphthalin 1103*; mit Glykolen 2510, 2511; mit Salvarsan 2512; Einw. auf Hefe 1214; Vergär. dch. Bact. coli 2786; Einfl. auf d. Aktivier. d. Trypsins dch. Kinase 1683, 1684.
Äthylenglykolmono- u. diäthyläther, Darst. in fl. NH_3 2919.

Äthylenjodid, Infrarot. Absorp.-Spektr. 1635.
Äthylenkohlenwasserstoffe, s.: *Kohlenwasserstoffe.*
Äthylenoxyd, Bldg.: v. 2,2-Dimethyl-3-acetyl- — 1667; v. Dinitroäthylenglykol u. ander. Nitroverbb. aus — 1867*.
Äthylenozonid, 1353.
Äthylentetramethylenglykol, 2511.
Äthylformacyl, 1023.
Äthylformal, 2241.
Äthylformiat, s.: *Ameisensäure, Äthylester.*
Äthylglycerin, Katalyt. Dehydratisier. 750; Rk. mit Ameisensäure 32; Einw. v. R.MgHlg auf d. Epibromhydrin d. — 1385.
N-Äthylglycin, Bldg. aus 3,7-Diäthylharnsäure, Rk. mit K-Cyanat 779, 780.
8-Äthylguanin, 49.
Äthylharnstoff, Einfl. auf d. Hämolyse 929.
Äthylhexametaphosphat, 1338.
Äthyl-2-hexanol-3-al-1, 37.
α-Äthyl-Δ^2-hexensäure, Derivv. u. Dibromid 1519.
1-Äthylhydantoin, 779, 780.
Äthylhydrocuprein, Bactericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211.
1-*S*-Äthyl-*N*-hydrosulfaminobenzol-2-carbonsäure, 2631*.
Äthylidenacetat, Überf. in Acetaldehyd u. Acetanhydrid 2203*.
Äthylidenäthylenglykol, 2510.
Äthylidenbisäthylbenzol, 1531.
β,β-Äthylidenbisindandion, 2250.
Äthyliden-*d*-campher, Bldg., katalyt. Red. 1523.
Äthylidendimalonsäure, Ester 646.
Äthyliden-di-α- u. -β-naphthol, — u. Anhydrid 1031.
Äthylidendiresorcin, 1031.
Äthylidenglucose, 2510.
Äthylidenglycerin, 2510.
Äthylidenglycerin-α-bromhydrin, 2510.
Äthylidenglykol, 2510.
Äthylidenmalonsäure, Diäthylester 646.
Äthyliden-α-methylglucosid, 2510.
Äthyliden-2-methyl-2,4-pentandiol, 2510.
Äthylidenmilchsäure, s.: *Milchsäure.*
Äthylidennaphthyloxyd, 1031.
Äthylidenphthaliddibromid, 1373.
Äthylidenpinakon, 2510.
Äthyliden-1,2-propylenglykol, 2510.
Äthylidenpyran, 192.
Äthyliden-1,4-tetramethylenglykol, 2510.
Äthylidentrimethylenglykol, 2510.
Äthyl-1-indanylamin, 1785.
1-Äthylinden u. Derivv., 1788, 1789, 1791.
3-Äthylinden-1-carbonsäure u. Äthylester, 1790, 1791.
N-Äthylindol, 2517.
Äthylisoamylbarbitursäure, 2205*.
Äthylisobutylbarbitursäure, — u. Piperazinsalz 2205*.
Äthyljodid, Infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635. Verh. geg. $AgClO_2$ 635; Einw. auf Phenylquecksilberäthylmercaptid 2112.
Äthyljonon, 1026.
Äthylmagnesiumbromid, Rk. mit CCl_4 2356.
Äthylmagnesiumjodid, Rk. mit Campher 2117.
Äthylmaltosid, 2104.
Äthylmercaptan, Rk. mit Triphenylchlormethan 2877.
Äthylmercapto . . ., s. a.: *Äthylthio . . .*
Äthylmercaptoquecksilberjodid, Doppelverb. mit Phenylquecksilberäthylmercaptid 2111.
Äthyl-(α-methyl-γ-amino-*n*-propyl)-amin, 1669.
Äthyl-(α-methyl-β,β-diäthylvinyl)-keton, s.: *Homomesityloxyd.*
Äthylmethylheptanol, 37.
1-Äthyl-5-nitrobarbitursäure u. Salze u. Derivv., 1203.
1-Äthyl-5-nitro-5-brombarbitursäure, 1203.
N- u. 9-Äthyl-3-nitrocarbazol, 2130.
1-Äthyl-5-nitro-5-chlorbarbitursäure, 1203.
Äthylnitrodiphenylenoxyd, 772.
as-*N*-Äthyl-*p*-nitrophenylhydrazone v. Aldehyden, 2363.
2-Äthyl-5-*m*-nitrophenyl-1-nitrosopyrazolidon-3, 2131.
Äthyl-*p*-nitrophenylsulfon, Bldg., Red. 1528.
Äthyloctylat, s.: *Caprylsäure, Äthylester.*
α-Äthyl-β-oxybuttersäure, 895, 896.
Äthyloxyd, s.: *Äthyläther.*
3-Äthylpentandiol, 2682.
3-Äthylpentanol-3, Allophansäureester 2778.
Äthylphenylaceton u. Derivv., 2247.
Äthylphenylbarbitursäure, Verb. mit Pyramidon 2205*.
2-Äthyl-1-phenylbutan-1,2-diol, 2246.
2-Äthyl-1-phenylbutanon-1 u. Derivv., 2247.
Äthylphenylcarbinol, Biochem. Bldg. aus d. Keton 70; Dehydratat. 1364.
a-Äthylphenylharnstoff, 1178.
s-Äthylphenylharnstoff, 1177.
Äthylphenylhydrazinomethylketonphenylhydrazon, 1769.
Äthylphenylketon(. . . .), s.: *Propiophenon*(. . .).
C,C-Äthylphenylmethandiäthylsulfon, 965*.
3-Äthyl-5-phenylpentandiol-3,4, 2682.
Äthylphenylsulfid, Darst. in fl. NH_3 2919.
Äthylphenylthioäther, s.: *Äthylphenylsulfid*
Äthylphthalimid, Darst. in fl. NH_3 2919.
3-Äthylpropionylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2702; bactericide Wrkg. d. Te-Verb. 2287.

α-Äthyl-β-propionylharnstoff, Chlorderiv. 1023.
Äthyl-*n*-propylketon, 2701.
Äthylpseudojonon, 1026.
Äthylquecksilberäthylmercaptid, 2111.
Äthylquecksilberchlorid, Bldg. von Verbb. mit Ammoniak u. Aminen 2094.
Äthylquecksilberphenylmercaptid, 2111.
Äthylschwefelsäure, Darst. 2203*; Struktur d. Salze 859.
α-Äthylsorbinsäure u. Äthylester, 1519.
1-Äthylsulfonyl-5(8)-benzylsulfonylanthrachinon, 1376.
1-Äthylsulfonyl-5-butylsulfonylanthrachinon, 1377.
1-Äthylsulfonyl-5-isopropylsulfonylanthrachinon, 1376.
1- u. 2-Äthyltetrahydroindazol, 2134.
Äthyltetrahydrothiophen-3,4-tetracarbonsäure, Äthylester 182.
Äthylthioacetaldehydäthylmercaptal, 170.
S-Äthylthiobenzanilid, 1918.
1-Äthylthio-5(8)-benzylthioanthrachinon, 1376.
1-Äthylthio-5-butylsulfonylanthrachinon, 1377.
Äthylthioglyko(y)lisoäthylharnstoff, 899.
1-Äthylthio-5(8)-isopropylthioanthrachinon, 1376.
Äthylthiol-β-resorcylimid, 1184.
N-Äthyl-*o*-toluidin, Darst. aus o-Toluidin u. Acetaldehyd 1102*.
N-Äthyl-*p*-toluidin, Darst. 2422.
Äthyl-*p*-tolylketon, Kondens. mit Oxybenzaldehyden 2703.
Äthyl-*p*-tolylsulfid, 1918.
Äthyltricyclohexylzinn, 2252.
Äthyltriphenylmethyläther, 770, 2426.
5-Äthyluracil, Aufspalt. dch. J 1537.
Äthylurethan, Einw. auf Succinodehydrogenase 1961.
1-Äthylviolursäure, 779, 780.
Äthylxanthogensäure, α-Phenylguanylguanidinsalz 2830.
Äthylzinkcyanid, 1655.
Äthylzinkhaloide, Darst. u. Best. d. Bromids u. Chlorids 1655.
Äthylzinkjodid, Darst. u. Verwend. zur Best. v. OH-Gruppen, Rk. mit Enolen 1655, 1656.
Ätzalkali ..., s.: *Alkali* ...
Ätzen, — v. Metall 2820*; Zinkätzung in Strichmanier 1577; —: v. Krystallen (Aragonit, Magnetit) 154; verschied. Werkstoffe 2472; v. Glas 91*; v. Textilfasern 1871*; — in d. Färberei 446; — v. Küpenfarbstoffen 2307*; Rongalit-— im Seidendruck 1107, 1713; Weiß-— auf Echtdampfgrün 1106; s. a.: *Glas, Metall* ...
Ätzkalk, s.: *Kalk*.
Affinität, Mess. 457; gravimetr. Best. d. Fernwrkg. 1617; elektromotor. Kraft, — u. mol. Anziehungskraft 1156; — u. Valenz-Zahl bei intermetall. Verbb. 2574; systemat. Verwandtschaftslehre (Bldgs.-Wärme innermetall. Verbb., Ammoniakate d. Zinkhalogenide) 882; (Vermög. kryst. Salze, NH_3 zu binden) 1340; (Verh. v. Halogeniden zu Halogen) 1342; Rest-— u. Koordinat., Stannidervv. v. β-Diketonen 2343; Haftfestigk. d. Radikale am C 2121; s. a.: *Gleichgewicht, Valenz*.
Agar, Opazität 2863; Wrkg. d. Elektrolyte auf. d. Quell. d. — 2867; chem. Konst. u. d. Quellen v. Agar-Agar 1331; s. a.: *Nährböden*.
Agar-Lac, 429.
Agaven, Fasergewinn. aus — 1603*.
Agglomeration, s.: *Erze*.
Agglut ..., s. a.: *Bakterien, Hämagglut* ..., *Flockung, Serum, Typhus* ..., *Meningokokken*.
Agglutination, Einfl. v. Hautverbrenn. auf —-Titer d. Serums 66; Beeinfluss. d. — dch. blanke Metalle (Ag, Cu) 783; bakteriophages Lysin u. Par.-— 784.
Agglutinine, Isolier.-Verss. mit Soja-— u. Anti-— (Ricin-, Jackbean- u. Phasin-—) 2438; Verh. d. Blut-—geg. Ä., Chinin u. Ca-Salze 1958.
Aggregation, Schellack u. Kautschuk 286.
Aggregatzustand, —-Änderr., mikroskop. Unterss. v. Umwandlungsvorgängen 1309, 1310; Raumerfüll. im fl. u. gasf. Zustand 1311; Theorien über d. festen — v. kryst. Körper 2406.
Agobilin, 2183.
Agoleum, 1970.
Agolysin I u. II, 1562.
Agrikulturchemie, 94, 234, 441, 952, 1095, 1255, 1438, 1583, 1706, 1999, 2195, 2393, 2534, 2735, 2927.
Gesetz d. Ertrages 1706; Wrkg. v. Mn auf d. Vegetat. 952; s. a.: *Boden, Düng* ..., *Insekten, Pflanzen, Schädlinge*.
Agrumenöle, 2212.
Ainigmatit, Radioakt. Höfe 1480.
Ajowansamenöl, Phenole in — 1283.
Aknolpräparate, 2799.
Aktinia equina, Extraktstoffe aus — 785.
Aktinin, V. im Extrakt v. Aktinia equina 785.
Aktinium, Mess. d. Radioaktivität 395; α-Teilchen großer Reichweite 1002, 2010; Best. d. Aktivitätsverhältn. v. — in radioakt. Mineralien 1837; Bezieh. zum Uran 2088.
Aktinium C, Energie d. α-Teilchen u. Atomnummern 1629.

Aktivität, —-Koeffiz. d. Ionen 1157, 2410; (in verd. Lsgg.) 2570; Mess. d. EK. mit gesätt. KCl-Brücke oder Konz.-Zellen mit fl. Verb. 538; — d. H-Ions, bestimmende Faktoren 1139; —-Koeffiz.: in Lsgg. d. $AgBrO_3$ in Salzen 1619; v. $HClO_4$ in wss. Lsg. 1637; s. a.: *Radioaktivität*, *Reaktion* . . .; opt. —s.: *Rotation*.

Aktoprotein, 2799.

Alanin, Enzymat. Bldg. aus Casein 2607; —-Geh. d. Zeins 206; V. in Heringseierschalen 566; Bldg. aus Roßhaar 1397; mikrochem. Nachw. 1982; konduktometr. Titrat. 1244; Rk. mit Ninhydrin 164; Einfl. v. NH_4Cl auf d. Best. 2896; Absorpt.-Spektr. 1484; Fäll. durch Salze 2257; Neutralsalz-Addit. 1911, 1912.

Peptisat. dch. Säuren u. Alkalien 164; Oxydat.: bei gewöhnl. Temp. 2337; mit H_2O_2 u. an d. Anode 1766; Bldg. v. Glucose auf Kosten d. — 570; Einw. auf Kartoffel-Amylase 1389; Vasodilatat. an d. Niere 213; Einfl. v. —-Zufuhr auf d. physiol. Harnstoff-Bldg. 1953; Einfl.: auf d. Zuckergär. dch. Colibakter. 1813; auf Wachstum u. Pigment-Bldg. d. Bacillus pyocyaneus 1550.

Desaminier. d. Ester 1910; Kondens.-Prod. aus —, CH_2O u. $C_6H_{12}N_4$ 805*; Anhydrid aus —, Leucin u. Prolin: aus Casein 921; aus Keratin 1676; Synth. v. *β*-Polyoxyphenyl-— 2599; *N*-Dimethylmethylendioxyphenyl-— 478; (Phthalyl-—) aus Elastin 675.

d-Alaninanhydrid, Isolier. aus Seide 921.

Alanincholinchloridpalmitin- u. -stearinsäureester, 478.

Alanincholinjodidpalmitin- u. -stearinsäureester, 478.

d-Alanyl-*d*-alanin, Hydrolyse 164.

d,l-Alanyl-glycin, Neutralsalz-Addit. 1911, 1913.

Alanylglycinanhydrid, Bldg. aus Keratin 1676; Isolier.: aus Seide 921; aus Schweineborsten 2783; Red. 2150.

d-Alanyl-*l*-leucin, Isolier. aus Casein 921.

Alanylleucinanhydrid, Bldg. aus Roßhaar 1397.

d-Alanyl-*l*-leucylprolinanhydrid, Isolier. aus Casein 921.

Alaun, Abscheid. aus Chromeisenerz (bei d. CrO_3-Darst.) 90*; Gewinn. v. K-— beim Reinigen v. Zuckerlsgg. 1118*; Einw. auf Spermatozoen 1560; Verwend. zum Konserv. v. Holz 2657*.

Alaune, Abscheid. v. Alkalieisensulfat aus Chromeisenerz (bei d. CrO_3-Darst.) 90*.

Albargin, Ag-Best. 2183.

Albasol, 803.

Albert *102*, 429.

Albertole, 2309, 2810.

Albit, Dichte 2505.

Alboferrin, 803.

Albroman, 1562.

Albumin, — d. Mandel 1052; Lact-— d. Milchserums 1815; Mol.-Gew. v. Ov-—; Verbb. mit Säuren u. Laugen 1206; Eigg. d. Weißei-— 1217; Verteil. im tier. Organism.; Überf. in Globulin 1688; Methodik d. —-Globulinbestst. (Mikromethodik.) u. Umwandl. v. — in Globulin 2805; — d. menschl. Blutserums u. Lues-Rkk. 1400; Best. d. isoelektr. Punktes d. Serum-— 1425; Einfl. d. Elektrolyten auf d. Trüb.-Pkt. d. Albumin-Lsg. 1044; spez. Viscosität d. Blutserums u. —-Geh. 788; —-Globulinverhältn. in Immunseris 2716; Verh. v. Eier-— geg. H_2O_2 916, 917; Rkk. v. Eier — 504, 1676; Überf. in Alkalialbuminate u. deren opt. Aktivit. 2434; Einfl. auf enzymat. Spaltt. (Aktivier. v. Lipase) 2275; Hemm. d. hämolyt. Wrkg. d. —-Frakt. d. Komplements dch. CO_2 930; Einfl. d. Injekt. heterolog. — auf d. Konz. d. zirkulierend. Antikörper 1051; Diffus. in Körperflüssigkk. 2408; Wrkg. auf Gefäße u. Herz 686; — u. Echinokokken-Anaphylaxie 682; kryst., mitt. anderer Salze als NH_4-Sulfat ausgeschiedene Eier-—-Salze 54, 562; Bromovalbumin 1545; Zus. d. spez. Ovalbumin-Präzipitats 424; Verwend. v. —, Casein u. CH_2O zu Zahnwurzelfüllungen 1416*; irrevers. Ölemulsionen 207; Ferrum albuminatum solutum 1059.

Albuminoide, Best. im Honig 521; Guareschische Rk. auf — 947.

Albuminsäure, Opt. Aktivit. d. Alkalialbuminate 2434; Rkk. d. alkohol. Extrakts d. NH_4-Salz. 504.

Albumosen, Herst. haltbar. Lsgg. der dch. alkal. Hydrolyse entstand. — 969*.

Alchemilla alpina L., 488.

Aldehydammoniak, s.: *Acetaldehydammoniak*.

Aldehyde, Gewinn. 719*; Bldg.: aus Hexan 277*; aus Alkylhypochloriten 1655; Umkehrbark. d. Aldol-Bldg. 2339; Grignard-Synth. von — aus Orthoameisensäureester u. R.MgHlg 418; bakter. Bldg. 2714; Aldehyd-Rk. d. Muskelgewebes 491; Identifiz. flüchtiger Aldehyde in Körperflüssigkk. 506.

Acetaldehyd u. Trimethylacetaldehyd 291; Dimethyloctanal u. -nonanal 638; Isopropylbenzoläthanal (*p*-Cumylacetaldehyd) 35; Indol-— 183; Rhodanin-— 334; Vereinfach. d. Gattermannschen Synth. v. Oxy. — 1186; *o*-Methoxydi-

phenylacetaldehyd u. Umwandll. 773; *o*-Phthalaldehyd 2512.

Nachw. mit Benzidin 434; Best. dch. Neßlers Reagens 1421; alkalimetr. Best. u. Herkunft im Wein 972; Best. v. Formaldehyd dch. Oxydat. 77; Farbrkk. v. aromat. Oxy-— (+ H_2SO_4) 2147; Absorpt.-Spektr. d. Dämpfe u. Lsgg. 2763; therm. Charakteristik d. Acetaldehydreihe u. ander. — 17.

Enolisierend. Wrkg. von HCl 2094; Isomerisat. v. Nitro-— 1663; Autoxydat. u. antioxygene Wrkg. v. J u. seinen Verbb. 1891; Kondens.-Prodd. d. Acetaldehyds 158; Überf. v. Oxybenzaldehyden in Methoxybenzylchloride 2113; Verss. zu Überf. v. halogeniert. Salicylaldehyden in d. *o*-Chinonmethide 1362; Kondens. v. Oxy-— zu Benzopyryliumderivv. 2703.

Überf. in Alkohole 2398*; Einw. v. Al-Alkoholaten auf —-Gemische 2875; Kondens. zu Estern dch. Al-Äthylat 1504; Einw. auf Gemische v. Sulfit u. Bisulfit 77; Rk. mit N_3H 2803; Kondens. mit NH_3 zu Pyridin(-Basen) 912, 2605; Rk. aromat. — (Benzaldehyd) mit NO_2 1924; Rk. mit PCl_5 u. d. Prod. mit $NaNH_2$ 548; Trialdehydverbb. primär. Amine 2681; Rk. v. Formaldehyd mit *p*-Toluidin 1039; Darst. alkyliert. Amine aus Gemischen v. Aminen mit — 1102*; Kondens. mit Dehydro-*p*-toluidin, CS_2 u. $CHCl_3$ 2257; Rk. mit *o*-Aminoazoverbb. 2800; Überf. d. Oxime aromat. — in Nitrolsäuren 2115; Salze *p*-, *o*- u. *m*-chinoid. Struktur v. —-nitrophenylhydrazonen 2362.

Rk.: mit RO·MgHlg 37; mit Bromisobuttersäureester (+ Zn) 1354; Kondens.: mit Phenolen (Resorcin) 1531; mit 1,2-Diketonen 173; mit Cyanacetamid 668; Kondens. (v. aromat. —) mit Saligenin (-Derivv.) 1202; (v. Methyläthern aromat. Oxy—) mit Hydantoin 2600; (v. Form- u. Acetaldehyd) mit Indandion 2250.

Beschleunig. d. Red- u. Oxydat.-Rkk. d. Milch dch. — 1224; s. a.: *Amino-, Oxy-, Thioaldehyde.*

Aldehydkollidin, Bldg. aus Acetylen, NH_3(+ Al_2O_3) 912.

Aldehydkondensationsprodukte, s.: *Phenolaldehydkondensationsprodukte.*

1-Aldehydnaphthalin-8-carbonsäure, K-Salz 1111*.

2-Aldehydo-4-methoxyphenylglycin, 2371, 2372.

2-Aldehydo-4-methoxyphenylglycinamid, Oxim d. — u. Formylderivv. 2371, 2372.

Aldehydooxymethoxybenzoesäuren, 653.

Aldehydsäuren, Gewinn. 719*; Opiansäure 653.

Aldol, Umkehrbark. d. Bldg. 2339; Kondens. mit Resorcin, Pyrogallol 2661*.

Aldosen, Halogenacyl- u. Nitroacylderivv. d. — (Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur) 2100; s. a.: *Zuckerarten.*

Aldoxime, s. *Oxime.*

Aleuritinsäure, V. im ind. Stocklack 768.

Alexin, Zus., Einw. d. Hefe auf — 1222. negat. lyophil. Kolloid 2716.

Alexinhämolyse, — u. Proteolyse 568.

Algen, J in Laminaria flexicaulis 1938; Meerwassersalze u. Assimilat. d. grünen — 348; Bedeut. d. Aschengeh. von marinen — 1211; Kalktuff-Bldg. dch. Grün-— 890; Herst. v. Zellstoff aus Meeres-— 266*.

Alginsäure, Verwend. in Sammlern 1988.

Algopan, 2799.

Alizarinblau *S*, Infrarot. Absorpt.-Spektr. 1744.

Alizarinbordeaux, Verwend. zur histol. Kernfärb. 1417.

Alizarincyanin (RR u. G), Verwend. zur histol. Kernfärb. 1417.

Alizarindimethyläther, 2782.

Alizarindunkelgrün, Verwend. zur histol. Kernfärb. 1417.

Alizaringranat, Verwend. zur histol. Kernfärb. 1417.

Alizarinrot, Gefärbt. — 2638.

Aljodan, 1562.

Alkali.... s. a.: *Kalium...., Natrium....*

Alkalialbuminat, Opt. Aktivit. 2434.

Alkalialuminiumfluoride, Darst. 439*, 1088*, 1089*; Leitfähigk. v. Kryolithtonerdeschmelzen 1157.

Alkalialuminiumsulfat, s.: *Alaune.*

Alkaliamalgam, Kinetik d. Auflös. in Säuren 1904.

Alkaliblau, Adsorpt.-Verss. 287.

Alkaliborate, Darst. 88*.

Alkalibromide, Herst. (aus Alkalisulfiden + Fe_3Br_8) 88*; Geh.-Best. 1565.

Alkalicarbonate, Darst.: aus Na-Sulfat od. ein. unlösl. Silicat (Feldspat) 2195*; aus Ca-Cyanamid u. Alkalisulfat 583*.

Alkalicellulosen, s.: *Cellulose.*

Alkalichloride, Elektrolyse (Italien) 1986; Herst. v. HCl aus — u. H_2SO_3 1436*; Überf. in Alkalinitrate 1992*, 2813*; Leitfähigk. 15; Gleichgew. zwisch. — u. $PbCl_2$ 1496; Löslichk. v. $PbCl_2$ u. $PbBr_2$ in wss. Lsgg. v. — 877; Bldg. v. Doppelsalzen: mit $CdCl_2$ 1314; mit $HgCl_2$ 2089.

Alkalichlorit, Beständigk. d. —-Lsgg. 2501.

Alkalichromate, Darst. 90*; (elektrolyt.) 2393*.

Alkalichromite, Altern v. $Cr(OH)_3$ u. — 1340.

Alkalicyanide, s.: *Cyanwasserstoff.*
Alkalidicarbonate, Eindring. d. — in lebend. u. tot. Zellen 2150.
Alkalieisensulfat, s.: *Alaune.*
Alkalien, Gewinn. aus Feldspat u. dergl. 824*; Elektrolyse v. Laugen u. Schmelzen 1087*; elektrolyt. Darst. v. alkalimetallhalt. Schmelzen v. — 1087*; —-austausch. Al-Silicate 89*; Best. in Al u. Al-Legierungen 2189; Trenn. d. Mg v. d. — dch. organ. Basen 945; Nachw. in d. Milch dch. Titrat. d. Aschenphosphate 1876.

Radien d. Ionen 1624; Spektren, Dubletts 1633; Zentren d. Lichtemission d. — 396; Wrkg. auf d. Oberflächenspannung 1161; Capillarphänom. an d. Trenn.-Fläche v. H_2O u. Vaselinöl bei Ggw. v. — 143.

Verhüt. d. Angriffs auf Al 1708; Beziehungen zwisch. —-Geh. d. Bodens u. Ernte 2197; Retent. während d. Wachstums 793; Behandl. v. Cellulosefibern u. Holz mit CS_2 u. — 2754; Stoffwechsel d. fixen — während d. Fastens 2793.
Alkalihalogenide, Elektrolyse 2297*; Ammoniakate 22; Radien der Ionen 1624; D. u. Raumerfüll. in Krystallen 1311; Binnendruck, Mol.-Durchmesser u. krit. Druck v. —-Schmelzen 1311; s. a.: *Kalium-, Natriumchlorid.*
Alkalihydroxyde, Herst. aus Ca-Cyanamid u. Alkalisulfat 583*; Regenerier. v. mit organ. Substst. verunreinigt. Laugen 1088*; Rk. v. S mit — 2416; Einw. v. Lsgg. v. — auf CaO u. Cu, Cuprate 27; s. a.: *Kalium-, Natriumhydroxyd.*
Alkalihypochlorit, Herst. v. festem — 1436*.
Alkalijodide, Gleichgew. zwischen — u. PbJ_2 1496.
Alkalilysol, Desinfekt. tuberkul. Auswurfs mit — 217.
Alkalimetalle, Darst., App. 740, 1847*; elektrolyt. Gewinn. 581*; elektrolyt. Darst. v. —-halt. Alkalischmelzen 1087*; Trenn. 75.

Spektr. u. Größe d. — 1152; norm. u. selekt. Photoeffekt 1485; therm. Ionisat. gasförm. — bei hoh. Tempp. 7.

Erhitzen mit Kohle im N-Strom (Cyanid) 964*; Polysulfide: NH_4-Polysulfide 869; organ. —-Verbb. 1765; Verwend. für Sprengmittel u. Initialzünd. 528*; Ersatz dch. Erd-— in Sprengstoffen 1611*; als Reagens auf abgeschwächte Valenzen in org. Verbb. (Priorität) 558.
Alkalimetaphosphate, Unlösl. — 1338, 2416.
Alkalimetrie, s.: *Maßanalyse.*
Alkalinitrate, Darst. 1251*; (aus NH_3) 88*; (aus Alkalichloriden) 823*, 1847*, 1992*, 2813*.
Alkalipentaborate, Darst. 2195*.
Alkaliphosphat, Red. v. Glycin u. Acetaldehyd dch. — 2784.
Alkalireserve, —: in Blut u. Ergüssen 1552; d. Blutes u. Blutzucker bei Parasympathicusgiften 798; Einfl. v. $CaCl_2$ auf d. — bei Entzündd. 1552; Einfl. des Insulins auf d. — bei Diabetes 1229.
Alkalisalze, Gewinn. lösl. — aus unlösl. Mineralien 1848*; Elektrolyse mit Hg-Elektroden 2811*; — d. höh. Fettsäuren als Seifenpulver 2319*; Mess. d. Radioaktivität 873; Einw. (Giftwrkg.) auf Protoplasma 1049; Auslös. tetan. Symptome 2717; Verwend. als Abführmittel 801.
Alkalisilicate, Darst. 509*, 1087*; Herst. haltb. —-Lsgg. 1436*; Hydratisier. v. fest. Al-— 89*; Erweich., Eutekt. 1165; intravenöse Behandl. mit —-Lsgg. 2611*.
Alkalisulfate, Herst. neben HCl aus Alkalichlorid, H_2SO_3, Luft u. W.-Dampf 1436*; Gewinn. v. W.-frei. — neben Ammoniumsulfat 2813*; Elektrolyse 1987*; Überf. in Sulfide 1087*, 1436*; s. a.: *Natrium-... sulfat, Schwefelsäure, Sulfate.*
Alkalisulfide, Darst. 2195*, 2625*; (aus Sulfaten) 1087*, 1436*; Umsetz. mit Fe_3Br_8 88*.
Alkalisulfite, Doppelsulfite mit d. seltenen Erden 875.
Alkaliverbindungen, Gewinn. v. — aus Natronzellstoffrückständen 524*.
Alkaloide, Gewinn. flücht. — aus Rohstoffen 1446*; Haltbarmach. lipoidlösl. — in Ampullen 1414; natürl. chem. Form d. —: gemeins. V. v. — u. Tanniden 1678; — d. einzeln. Pflanzenfamilien (Phylogenese u. Konst.) 56; Bedeut. d. — für d. Pflanzen 922; — d. Samen v. Leguminosen, Best. als Silicowolframat 781; —-Geh.: v. Aconitum Napellus 2447; d. Calabarbohne 780; Standardisat. v. Gelsemium 1058; —: d. Ipecopans 1231; d. Blatts d. Java-Coca 1046; Anhalonium-—, Anhalonin u. Lophophorin 343, 915; Artemisin 1042; Chavicin 1804; China-— 803; (Best. in Chinaextrakten) 1071; (Redukt.-Prodd.) 1105*; (Desinfekt.-Wrkg.) 1415; Corydalin 1041; Ergotamin 802, 2890; β-Eucain u. Iso-β-eucain (opt. Spalt.) 2709; Harmin u. Harmalin, Synth. v. Apoharmin, Carbolin- u. Copyrin-Derivv. 2517, 2521; Isogranatonin-Derivv. 1935; Kodein u. Isomere 672; Morphin 918; Nortropinon-Derivv. 1595*; Pikrotinketon u. Pikrotinsäure 2129, 2130; Strychnos-—, Brucin-Derivv. 671; Strychnin u. Isostrychnin 1936; Yohimbin (Quebrachin) 802, 1673; Vinyldiacetonalkamin-Derivv. 669.

Konduktometr. Titrat. 366; Fäll. d. —

als Jodstibinate (zum —-Nachw.). 1422; Best. galen. Medikamente 1428; volumetr. Best. 1697; Nicht-Adsorpt. dch. Kieselsäure-Gel od. Talk 1412.

Katalyt. Hydrier. v. Morphin u. Kodein 1040; Oxydat. d. — dch. H_2O_2 916; Oxydat. d. Strophanthidins; Kombestrophanthin 917, 918; Geschwindigk. u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012; Methylier. mit Sulfomethylestern von Phenolen 2266; Rk. v. Cocain mit R.MgHlg 1040; Rk. d. — d. Protopingruppe mit Mercuriacetat 2268; Rk. mit J-halt. Gelatine 1330.

Einw. v. Cinchona-— (Chinidin) auf d. quergestreiften Muskel 1227; Wrkg. v. Opium-— auf Darm u. Muskel 2719; Einfl. auf d. Kernteil. 425; Salze, Einfl. auf $CaCO_3$-Löslichk. (-Beweg.) im Organism. 683; Einw. auf Feldheuschrecken (Acrididen) 1827; Theoret. zur Curare-Wrkg. d. — 1054; gemischte — (Yohimbin-Hydractimid)-Salze d. Weinsäure 802, 805*.

Alkalosis, CO_2-Spann. u. O-Verbrauch bei — 789; Einfl. v. Oxalsäure u. Guanidincarbonat auf d. — 1411; — u. Tetanie 2278.

Alkohol, s.: *Äthylalkohol.*

Alkoholate, s.: *Alkohole.*

Alkohole, Herst. aus Aldehyden 2398*; neue Erfindd. über Dest. u. Rektifikat. 2021; höhere — aus Petroleum-Olefinen 2773; Konfigurat. d. cycl. 1,2-Diole 313; Bldg.: aus R.MgHlg 2356; aus Ketonen (Benzophenon in Benzil) + Benzyl-MgCl 1525; Darst. aus d. Säureestern 1773, 2239; — d. Bienenwachs. 1815.

C-ärmere u. -reichere Analoga d. Citronellols 2253; 1-Penten-3-ol (Isomerisat. dess.) 414; Trichlor- u. Tribromäthylalkohol 38; Überf. v. tert. Äthylen- — (Typ. Linalool) in prim. Äthylen- — (Typ. Geraniol) 1368; — $C_{15}H_{24}O$ u. $C_{15}H_{26}O$ aus Campheröl 2685.

Äthylidenglykole 2510; Tetramethylglycerin 1654; (Überf. v. Vinyl-alkyl-carbinolen in u. Unterss. üb. d.) Alkylglycerine 2338; Diacetylenglykole 2092.

Best. 2617; OH-Best. mit Äthyl-ZnJ 1656; Best. d. anhydrisierbar. — in äther. Ölen 518.

Elektr. Moment u. mol. Struktur 2562; Konvergenzgesetz d. F.-Tempp. in homol. Reihen 1327; Mischbark. u. Kryoskopie v. binären Mischungen v. Bzl. mit aliphat. — 1314; wasserlösl. homol. — 1909; Einfl. mehrwert. — auf d. Leitfähigk. d. Borsäure 314; Geruch u. mol. Asymmetrie v. — (Dimethyl-octanol u. -nonanol) 638.

Katalyt. W.-Abspalt. 1737; (d. hydroaromat.) 1367; Einw. v. H_2SO_4 auf höhere diprimäre Glykole 290; Semipinakolin-Umlagerr.: W.-Abspalt. d. Dialkylarylglykole 2246; Eign. d. Radikale zur Wander. dabei 2247; Umlager. d. Hydroanisoins 1515; Einw. v. $Al(OH)_3$ 996; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012; Rk. mit Cl + NaOH-Alkylhypochloriten 1655; Chlorier. d. *n*-Butylalkohols 1505; aliphat. Nitro-— 1171; Rk. aromat. — (Benzylalkohol) mit N_2O_4 1924; Rk. mit CO 2098; Anlager. an Camphen 763; Acetale d. Formaldehyds (Isomale) mit prim. — 2240, 2241; *tert.* Alkylmethylheptenole (Ketonspalt.) 36; (katalyt. Hydrier.) 37; As-halt. *N*-Arylamino-— 2111; Herst. neutr. u. gemischter Kohlensäureester einwert. — 964*; Verh. d. Allophansäureester v. prim., sek. u. tert. — beim Erbitz. 2777, 2778.

Rk. v. Poly-— mit Hydrazin 2119; Gleichgew. zwisch. Glykolen u. ihr. Aceton-Verbb. 2778; Rk. v. Äthylglycerinepibromhydrin mit R-MgHlg 1385; Rk. v. Ameisensäure mit Äthylglycerin 32.

Synthetis. Wrkg. d. α-*d*-Mannosidase in Ggw. einig. — 1212; Einw.: auf Succinodehydrogenase 1961; auf Hefe 1214; hypnot. Eigg. d. Hydrobenzoins u. sein. Alkyl-Homologe 1231; Einw. v. Sterigmatocystis nigra auf Poly-— (Glycerin, Mannit) 1813; Beeinfluss. d. Zuckerbldg. d. Froschleber dch. homologe — 213; Einfl. v. — d. Zuckerreihe auf d. Beweglichk. v. Trypanosomen 1551; Verwend. v. hydroaromat. — zur Herst. v. Emulsionen 1699*; Lösen aliphat. KW-stoffe in — 1134*, 2658*; Alkoholate, Rk. mit CO 2098; Rk. v. Polynitro-Verbb. mit Alkalialkoholaten 2895; Einw. v. Al-Alkoholaten auf Aldehyde 1504, 2875.

Alkoholismus, Chem. Blutveränderr. bei chron. — 2279; Verss. mit Alkohol an weiß. Ratten 684.

Alkoholyse, s.: *Umesterung.*

s-Alkoxybenzalacetophenone, Rk. mit Br 2348.

s-Alkoxy-α-brombenzalacetophenone, Stereoisomere — 2349.

Alkyl..., s. a.: *Äthyl...*, *Methyl...*

Alkylacetat, s. die *Essigsäurealkylester.*

α-Alkylacetessigsäure, Ester 895.

α,β-Alkylacylharnstoffe, Darst. u. Chlorier. 1023.

N-Alkyl-*p*-alkyloxyphenylharnstoffe, 964*.

N-Alkylaminofettsäuren, Darst. v. — u. Derivv. 1592*.

Alkyl-*p*-aminophenylsulfide, Darst. 1528.

Alkylbenzoat, s. die *Benzoesäurealkylester.*

Alkylbromide, Darst. d. isomer. Methoxybenzylbromide 2113..
Alkylchloride, Darst. 2423.
Alkylchlorite, Verss. zur Darst. 635.
4-Alkyl-3-cyan-5-carbamyl-6-imino-2-piperidone, 668.
Alkyl-*N*-dimethylanilin, Darst. 966*.
Alkyldiphenylessigsäurebenzylester, 2779.
Alkyldithiocarbaminsäuren, Vulkanisat.-Beschleuniger, Anal. 1280.
Alkylendiamine, *N*-Mono- u. -Dicarbonsäureester α-substituierter — 2010*.
Alkylformacyle, Darst. 1023.
s-Alkylglutarsäure, (α,α'-Dicyan- — u. andere) Derivv. 668, 669.
Alkylglycerine, Überf. v. Vinylalkylcarbinolen in —; Unterss. üb. d. — 2338.
Alkylgruppen, Valenzbeanspruch. v. — 1189; opt. Dreh. v. 1-Alkylglucosiden 1658.
Alkylguanidine, Darst. 1174.
Alkylhalogenide, Infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635; Mechanism. d. Rk. bei Umsetzung. d. — 290; Rk. mit K_2S_5 1352; Überf. in R. MgHlg. 1526; Darst. d. Verbb. v. Alkylzinn- u. -quecksilberhalogeniden mit Ammoniak u. Aminen 2094.
Alkylhydrobenzoin, Hypnot. Wrkg. 1231.
Alkylhypochlorite, 1654.
Alkylidencampher, Bldg., Rotat.-Dispers. 1774, 1775.
Alkylierung, Kern- — v. Phenolen 176; *O*- — v. *N*-Alkyl-*p*-oxyphenylharnstoffen 965*.
1-Alkylinden, Darst. 1788, 1789.
Alkyljodide, Darst. 2419; Einw. auf Phenylquecksilberäthylmercaptid 2111.
Alkylmagnesium . . ., siehe: *Organomagnesium . . .*
Alkylmalonsäuren, Synth. 2684; Kondens. mit Aryldiazoniumsalzen 1023.
Alkylnaphthaline, Verwend. als Motortreibmittel 606*.
Alkyl-*p*-nitrophenylsulfide, Darst., Red. 1528.
Alkyl-*p*-nitrophenylsulfon, Darst., Red. 1528.
N-Alkyl-*p*-oxalkyloxyphenylharnstoffe, Darst. 964*.
2-Alkyl-2-oxycumaranone, Einw. v. Semicarbazid 1190.
N-Alkyl-*p*-oxyphenylharnstoffe, Oxyalkylier. 965*.
C,C-Alkylphenylmethandialkylsulfone, 965*.
Alkylschwefelsäurechloride, Rk. mit sek. Aminen 415.
Alkylschwefelsäuren, Darst. aus Äthylen u. homologen Gasen 1867*.
Alkylselenide, Dichloride v. — 1351.
1-Alkylsulfonyl-5(8)-benzylsulfonylanthrachinone, 1376.
1-Alkylsulfonyl-5-isopropylsulfonylanthrachinone, 1376.
S-Alkylthiobenzanilide, 1918.
1-Alkylthio-5- u. -8-benzylthioanthrachinon, 1376.
1-Alkylthio-5-butylsulfonylanthrachinone, 1377.
Alkylthiocyanate, Kondens. mit Resorcin u. Phloroglucin 1184.
1-Alkylthio-5(8)-isopropylthioanthrachinon, 1376.
Alkyltriphenylmethyläther, 770.
Allantoin, V. in Cyclostoma elegans 1817; Bldg. aus Harnsäure 1538, 1934; Rk. mit Hydrazin 1803; hämolyt. Wrkg. 929; —-Stoffwechsel bei Avitaminose 2442.
Allantoxansäure, Bldg. aus Harnsäure 1805.
Allantoxansäureamid u. Salze, Bldg. aus Harnsäure 1805.
Allantoylhydrazid, 1803.
Allgemeine Chemie, 3, 117, 277, 389, 457, 529, 609, 721, 849, 993, 1137, 1309, 1477, 1617, 1733, 1889, 2057, 2225, 2325, 2405, 2489, 2558, 2665, 2761, 2853, 2909.
Allobetulin, Darst., Acetat u. Formiat 919, 920; Krystallogr. 1806.
Allomaltol, Bezeichn. v. 2-Methyl-5-oxy-γ-pyron als —, Derivv. 2604.
Allomaltolmethyläther, 2604.
Allonsäure, Opt. Dreh. 2509.
Alloocimen, Konst. 2579.
Allophansäureester, Elektrochem. Darst. 300; Zers. dch. Erhitz. 2777.
Allophansäure-β-jodäthylester, Pharmakol. Wrkg. 2286.
Allophansäuretrichloräthylester, 38.
Allophantone, — im Bleistiftgraphit 2905.
Allopseudochlorokodid, 672, 673.
Allopseudokodein, Red., Rk. mit PCl_5, Derivv. 672, 673.
(α-)Allopseudokodein-*N*-oxydsulfonsäure, 672, 674.
Allotropie, Zusammenfass. 2665; neue Theorie nach Smits 1733; dynam. — v. HgJ_2 410.
Alloxan, Bldg. aus Alloxantin, Methylier. 338; Bldg. aus Harnsäure, Oxydat. 1538, 1540; Bldg. aus Dialuryldiazoessigsäure, Einw. v. Diazoessigester 2141; Kondens. mit Oxyhydrochinontrimethyläther 484; photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Alloxantin, Bldg.: aus 5-Chlor- u. -Oxypseudoharnsäure 1541; aus Dialuryldiazoessigsäure 2141; Methylier. mit Diazomethan, Konst. 338.
Allylaceton u. Chlorhydrin, 1510.
Allylacetonylbarbitursäure, 1205.
Allylalkohol, Bldg. aus d. Allophansäureester 2777; Bldg. v. γ,γ-Dialkyl- — aus d. isom. Dialkylvinylcarbinolen 1368; Best.

v. Methyl- od. Äthyl-A. neben — 2617; Absorpt.-Spektr. im Ultraviol. 1483; Dibromid 198.
Allylamin-Trinitro-*m*-kresol, 1205.
Allyl-*n*-butylbarbitursäure u. Piperazinsalz, 2205*.
Allylcellulose, 1915.
Allyldextrin, 1915.
Allyldimethyl..., s.: *Dimethylallyl*...
Allyldiphenylessigsäure, — u. —-benzylester u. —-amid 2779.
Allylen, Darst. aus Crotonsäure 1170.
1-Allylinden, 1788, 1789.
Allylinulin, 1915.
Allylisopropylbarbitursäure, Leicht lösl. Verbb. d. — 2824*; Verb. aus — u. 2,3-Dimethyl-1-phenyl-4-dimethylamino-5-pyrazolon 1236*.
Allyl-*p*-kresol, 178.
3-Allyl-4-oxyzimtsäure, 1189.
Allylphenol, 178.
α-Allyl-α-phenyl-β-formylhydrazin, 1190.
C,C-Allylphenylmethandiäthylsulfon, 965*.
Allylsenföl, 2478; jodometr. Best. 1069; Wrkg. geg. sek. Gär. 1454; Vermehr. bei Brassica nigra dch. S-Düng. 1049; Einfl. auf d. Magen-Sekret. 1053; Hautwrkg. 1692; —-Konjunctivitis 1962; siehe auch: *Senf(öl)*.
Allylstärke, 1915.
2- u. 3-Allylthiocarbamido-1-äthoxy-4-phenylurethan, 654.
Almasan, 217.
Aloe, Best. v. Aloin in d. — 222; Curacao-— 2448; Verwend. als Abführmittel 801.
Aloin, Best. v. — in d. Aloe 222.
Alphyldisulfide, Rk. mit Alkaliarsenit u. -cyanid 905.
Altmaterial, Pb- u. Zn-Vergift. bei autogen. Schneiden v. — 86.
Altronsäure, Opt. Dreh. 2509.
Aludur, Anal. 2724.
Alumicet, 1562
Aluminate, Ca-Sulfo-— 699; Anwend. v. Cupferron bei d. Anal. v. — 947.
Aluminium, In der chem. Industrie 2201; Gewinn. 1588*, 1863*, 2203*; (aus Abfällen) 1588*; (u. Darst. d. Hydroxyds u. Oxyds) 99; (u. —-Pulver) 2816; (Handels-—) 2737; elektr. Tiegelofen zum Schmelz. 2471; Elektroden aus Koks für die Gewinn. 1575*; feuerbeständ. Materialien zur Fabrikat. d. — 958, 1261; Rotschlämme bei d. —-Fabrikat. 239; Behandl. v. Si-halt. — 2819*; Herst. eines zur —-Erzeugung dienenden Elektrolyten aus Doppelfluoriden 376*; Gießen 1859, 2627; kaltbearbeitete —-Bleche 591; Kaltbearbeit. u. Gittermess. 1498; galvanoplast. Vernickeln v. — 708*; —-Staubexplosion 527; Herst. v. —-Kesseln 1857; Härten v. Panzerungen aus — u. —-Bronze 2202*; Überzüge auf — u. -Legierr. 515*, 596*, 2203*; Verh. bei Dauerbeanspruchung 2869; Angreifbark. v. —-Kochgeschirr 2202; Verhüt. d. Angriffs alkal. Lsgg. auf — 1708; Einw. v. Aceton u. CH_3OH auf — d. techn. Einricht. 2903.
Analyt. Best. 945, 2458; Fäll. mit NH_3 502; Verss. zur elektrolyt. Abscheid. aus Pyridinlsg. 1322; Best. d. techn. Verunreinig. 2006; Best. v. C 2459; Alkalibest. in — 2189; Best. u. Trenn. neben Mg 809; Trenn.: v. Bi 1566; v. U, Ti u. Fe 76, 366; Best. d. Schwindmaßes 2335; Gitterkonstante 731, 1498; L-Serie 2910; Atomradius d. — in Spinellen 411; elektr. Widerst. 874; Potential in rein. Fll. 2071; thermoelektr. Ketten mit — 2411; Hallkonstante u. Thermokraft 2570; elektr. Explos. v. —-Drähten im Vakuum 1626; Überspann. an —-Elektroden 14; (H) 1324; negat. Ladung d. in W. tauch. — 1005; Bogen- u. Funkenspektr. im Ultraviol. 1634, 2330; Minimal-Funkenverzöger. bei Kathoden aus — 138; Funkenlinien im X-Strahlenspektr. 10, 1150, 2565; Sekundärstrahl. d. X-Strahlen in — 1481; Schlagelastizit. 2471; Härteprüf. an Kryst. 2302.
Diffus. v. H dch. — 872; Diffus. in Cu 2772; Einfl. auf Cu-Gitter in Cu-Legier. 1620; Syst. Cu-—-Ni 591; Verhältnis zwischen Masse u. Gewicht für — u. Bi 850; Ersatz v. Na u. K dch. — u. Mg in Salzlsgg. 742; Elektrolyse einer Lsg. v. $NaNO_2$ u. $K_2C_2O_4$ (Anolyt) mit —-Anode 282; Reduzierbark. v. CO u. CO_2 dch. — u. Si-— 1707; katalyt. Red. v. CO-Verbb. (Ketonen u. Ketonsäuren) mit —-halt. Pt 547; Theorie d. Einw. v. —-Katalysatoren auf organ. Verbb. 996; biol. Bedeut. in Organism. 55.
Verwend.: in d. Metallurgie 248*; für d. Hülsen d. Sprengkapseln 528*; für Tankmaterial für Motorbrennstoffe 269*; Red. v. Metalloxyden mit — 960*; aluminotherm. Heizpatrone 1864*; Zusätze z. Zünden in saur. Kleinkonvertern 2473*; autog. Schweißen 242; Korngrenzdiffus. in —-Lötstellen 960; Lötmittel für — 108*, 708*, 1269*; (Zusatz v. Ce u. Li) 831*; (Ag, Cu, Al) 378*; Vermeid. d. Korros. v. Stahl dch. — 1265.
Aluminiumacetat, s.: *Essigsäure, Al-Salze*.
Aluminiumäthylat, α- u. β-—; Einw. auf Aldehyde 1504, 2875.
Aluminiumalkalifluoride, 439*, 1088*, 1089*; Leitfähigk. v. Kryolith-Tonerde-Schmelzen 1157.

Aluminiumalkoholate, Einw. auf Aldehyd-Gemische 1504, 2875.
Aluminiumalkoxyde, Verwend. zur Überf. v. prim. in sek. Amine 2422.
Aluminiumamalgame, Darst. u. Eigg. 2417.
Aluminiumbromid, Exist. v. 2 Formen; Addit.-Verbb. mit Alkali- u. Metallbromiden (Chloriden) 279.
Aluminiumbronzen, —: für Gußzwecke 241; mit P, Mg u. Co 100; s. a.: *Bronzen*.
Aluminiumcarbonat, Zuckersaftreinig. dch. bas. — 109.
Aluminiumchlorid, Darst., Eigg., Verwend. v. wasserfreiem — 231*, 629; Darst.: aus Leucit 585*; aus Al_2O_3 dch. $COCl_2$ oder S_2Cl_2 1647; aus Ton 1252*; Wiedergewinn. d. als Katalysator benutzt. — 231*, 273*; Sublimat. 742; Osmose 463, 866; Emiss. d. posit. Ionen beim Erhitzen 2860; katalyt. Wrkg. auf organ. Bindd. 1622; Red. mit H 1757; Addit.-Verbb. mit Alkali- u. Metallchloriden 279; Einfl. auf d. Zers. d. Nitramids 2082; Verwend. zum Spalten v. KW-stoffen 1470*; Erdölbearbeit. mit — 2623.
Aluminiumfluorid, Darst. aus Ton 2626*; Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860.
Aluminiumhydroxyd, Gewinn. 1252*; Darst. aus Al-Amalgam u. Eigg. 2417; elektrolyt. Reinig. v. —-Ndd. 2615; wasserarme Tonerdehydrate 624; —-Lösungen 1339; Löslichkeit; Fäll. v. Al dch. NH_3 als — 502; Gleichgew. v. kolloid. — mit verd. Säuren u. Basen 1159; Koagulat. v. —-Solen 1160, 1329; amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1329; Entwässer. v. kolloid. — 2221; Sorptionsfähigk. 540; chem. Verh. dispers. — u. Darst. v. —-Gelen 1010; H-Ionenkonz. u. Ausflock. kolloid. — 18; Wrkg. d. Konz. v. kolloid. Tonerde auf ihre [H^+] 1640; Best. d. Teilchengröße in —-Solen 866; Zähigk. u. Elastizit. d. —-Sols 2077; katalyt. Wrkg. d. nickelierten —-Hydrats 2407; Adsorpt. von Invertin dch. — 2153, 2155; Adsorpt. u. Ersatz v. Pflanzennahr. in kolloid. — (—-Hydrogel) 1942; Natur d. Acidit. kolloid. Tonerde v. saur. Böden 2928; Adsorpt. aus Al-Sulfat-Lsgg. dch. Baumwollcellulose u. Holzzellstoff 2032; Einw. als Katalysator auf Säureester, Säuren, Alkohole, Amide 996; katalyt. Dehydratat. v. Äthylalkohol u. Äther dch. Al_2O_3 1909; Adsorpt. v. Diastase dch. — 2437; s. a.: *Aluminiumoxyd*.
Aluminiumkaliumsulfat, s.: *Alaun*.
Aluminiumlegierungen, Herst. 377*, 514*, 707*, 1268*, 1865*, 2305*, 2819*; (aus Al-Abfällen) 961*; (säurebeständ.) 595*; (hoher Festigk.) 2904*; feuerbeständ. Materialien zur —-Fabrikat. 958.
X-Strahlen-Anal. 731, 2067, 2771; Eigg. 240; Ätzmittel zur Unterscheid. v. Sonderbestandtln. 220; Best. v. leicht. — 2724; Alkalibest. in — 2189; Kontrakt. 2202; Sprödigk. 1905; Bruchfestigkeit 1588*; Gußtemp. 1857; dilatometr. Studie d. Veränder. u. Wärmebehandl. v. — 2302; Kontrakt. 2202; Herst. u. Wärmebehandl. v. Schalengüssen 373, 703; Überzüge auf — 2203*; galvanoplast. Vernickeln v. — 708*; autog. Schweißen 242.
, Herst. v. Si-— 247, 2629*, 2740*; (mit Mn-Zusatz) 106*; (Veredel.) 377*; Schnellbest. v. Si in — 1243; — mit Si u. Co 707*; Bildungswärme v. Co-—2574; — mit Ni u. Si 247*; nichtrost. Fe-Ni-— 247*; — mit Cu u. Ni (Konst.) 150, 632; — mit Cu u. Cr 106*; — mit Cu, Sn u. Mn 106*; — mit Mg u. Cu 703; Eigg. v. Cu-reichen — 591; Wärmebehandl. u. mech. Eigg. v. — mit kl. Cu-Geh. 591; wahrscheinl. Verb. $AlCu_2$ 1755; X-Strahlen-Unterss. an Cu-— 2771.
Mg-— (für Zündwaren) 528*; Zn-—, Erhöh. d. Festigk., Dehn. u. Härte 514*; thermoelektr. Kraft v. Sn-— 153; Be-— 1268*; Bldg.-Wärme u. D. v. $FeAl_3$ 882; Cd-— (Best.) 2804.
Aluminiumnitrat, Herst. aus Nitrid 1576*; reine Kryst. 1437*.
Aluminiumnitrid, Herst. 2732*; (aus Al_2O_3 u. N) 1576*; (dch. Glühen v. —-K-Silicat mit C u. N) 951; Gitter 2064; Bldg.-Wärme 2411; Verh. beim Erhitz. 885; Überf. in NH_3 20.
Aluminiumoxalsäure, Dissoziat. d. Salze d. — 629.
Aluminiumoxyd, V. in Blättern v. Symplococcos 2191; Darst. 92*, 99, 1251*, 1576*, 1848*, 2813*; (aus Bauxit) 1703*; (aus Kaolin) 288; (dch. Elektrolyse v. alkalihalt. Ton) 824; (Behandl. v. Ton) 586*; (aus Al-Amalgam, Eigg.) 2417; (dch. Red. v. Al-Sulfat) 89*, 372*; Aufschließen v. —-halt. Mineralien 585*, 1093*; Entw. d. Fabrikat. geschmolzener — 825; Herst. grüner Korunde 1089*.
Plast. Massen aus — 1993; feuerfeste Stoffe 586*, 1997; (Anal.) 233; Zement mit hoh. Geh. an — 1851; —-halt. Schleifmittel 91*; Herst. basenaustausch. — enthalt. Stoffe 89*; Nachw. von Spuren 2157.
Strahlungs-Eigg. v. — 855; spez. Susceptibilitäten; Konst. u. Veränder. d. Tonerde-Ndd. 1494; Aktivitätsförder. d. Ni-Katalysators dch. — 727; Leitfähigk. v. Kryolith-—Schmelzen 1157; Gemisch v. — u. ungelöst. Nitraten 1437*; Herst. v. $Al_2(SO_4)_3$ aus —-halt. Stoffen 90*; Einw. v. — u. Kieselsäure auf $CaSO_4$

874; Überf. in $AlCl_3$ dch. $COCl_2$ oder S_2Cl_2 1647; Löslichmachen —-halt. Substanzen u. azotieren 230*; Rkk. d. HCOOH an d. Oberfl. von — 292; Kondens. v. Acetylen u. Ammoniak (+ —) 912; Verhüt. v. Kesselstein dch. aufgeschlämmtes — 822*; katalyt. Dehydratat. v. Äthylalkohol u. Äther dch. — 1909; s. a.: *Aluminiumhydroxyd*.

Aluminiumsalze, Darst. 439*, 1252*, 2392*; Lösl. K- u. Al-Salze aus Silicaten 2732*; Titrat. in Nahrungsmittel-Aschen 1875; Einfl.: auf d. alkoh. Gär. 352; auf d. Hämolyse 1947.

Aluminiumsilicate, Synth. basenaustausch. — 89*; Verwend. v. K-— 951; Hydratisier. fest. Alkali-— 89*; glasartige Schmelzen aus Kalk-— 701; Erweich.-Eutekt. 1165; Verh. d. Gele im Boden bei d. Düngung 953; Menge u. Zus. d. Kolloidtons im Kaolin v. Meißen 412.

Aluminiumsulfat, Darst.: aus Ton 2626*; aus Al_2O_3-halt. Stoffen 90*; über $AlCl_3$ 231*; Abscheid. aus Chromeisenerz (bei d. CrO_3-Darst.) 90*; Verdampfer für — 371; Überf.: in $Al(OH)_3$-Gele 1010; in Al_2O_3 89*.

Aluminothermie, Nekrolog auf H. Goldschmidt 235; Heizpatrone 1864*; vgl. 960*, 2473*.

Alypin, Giftigk. 800; gewebeschädig. Wrkg. 1831; resorpt. Vergift. dch. — 2181; sensibilisier. Wrkg. auf Adrenalin u. Adrenalon 1411.

Amalgame, Grundlagen d. Amalgamat. 244; Herst. 2818*; Darstst. u. Mess. d. Spann. 1018; freie Energie v. Mercuriden 2670; Härte d. — d. Sn, Pb, Zn, Cd, Cu u. d. tern. — AgSnHg 1343; Volumänder. bei Lsg., chem. Verb. u. Krystallisat. in — 633; Kinetik d. Auflös. v. Alkali- u. Erdalkaliamalgamen in Säuren 1904; Verwend. v. Alkali-Erdalkali-— für Sprengstoffe 1611*; Erzeug. d. Hg-Kreislaufs bei elektrolyt. —-Prozessen 2008*; Gewinn. d. Edelmetalle dch. Elektrolyse u. Amalgamier. 2629*; s. a.: *d. betreff. Metall.*

Amanita muscaria L., 489.

Ambardsche Konstante, Berechn. d. — d. Harn-Sekret. 1949.

Amblygonit, — v. Utö 1499.

Ameisensäure, V.: in Kaviar 521; in Glaucium 563; Bldg.: bei d. therm. Zers. d. Ba-Formiats 2097; aus CO + H_2O u. aus CO_2 + H bei hoh. Temp. u. Druck 2419; aus Glycerin (+ Hydrazin) 2119; aus Butyl- u. Isoamyläther peroxyd 1919; aus 10-Methoxy-9-anthracenaldehyd 420; aus α-Alanin u. Leucin 1766; aus Xylan 2582; bei d. Caramelisat. von Rohrzucker 165; aus Cellulose 2421; bei d. Extrakt. v. Eichen- u. Kastanienholz 1136; bei d. Alkalischmelze d. Lignins 2106; aus Huminsäuren 600, 601, 602, 603; aus Tuberkulinsäure 1207.

Titrimetr. Best. 577; Best. in Wein 2836; mikrochem. Nachw. im Darm u. Gift d. Biene 1944; Verteil. zwisch. W. u. Bzl. 852.

Einfl. d. Temp. auf d. Zers. 1656; katalyt. Zers. dch. Os 1910; Einw. v. $Al(OH)_3$ auf — 996; Rkk. an d. Oberfl. von Al_2O_3 291; Oxydat. bei gewöhnl. Temp. 2337; elektrolyt. Oxydat. 1324; Einw. auf Äthylglycerin 32; Einw. auf d. menschl. Haut 1408; Milchsäureausscheid. im Harn nach Injekt. v. — 69; s. a.: *Fettsäuren, Orthoameisensäure.*

—, Ester: B. aus CO u. Alkoholen od. Alkoholaten 2098; Assoziat.-Faktor 2407; Methylester: B. aus Paraformaldehyd 1355; Oberflächenspann. 2078; Äthylester: Bldg. aus Oxalsäure, Glycerin u. A. 1173; mol. Absorpt. homogen. X-Strahlen 8; Adsorpt. an Holzkohle 2674; Rk.: mit $Al(OH)_3$ 996; mit α-Naphthyl-MgBr 770.

—, Salze: Darst. (aus CO u. Basen) 2097; (NH_4, Li,Zn, Al, Cr) 1711*; (Ammoniumformiat) 1576*, 1868*; (Erdalkalisalze) 2397*; Bldg. u. Zerfall d. Ca-Formiats 2096; Herst. v. Erdalkaliformiaten 2397*; Al-Formiat-Lsgg. 1973*; Hexamethylentetraminformiat 968*.

Zirkular-Polarisat. d. Ba-, Pb- u. Sr-Salz. 2070; photochem. Verh. d. Uranylsalz. 1517; Einfl. v. Elektrolyten auf d. Dissoziat.-Vermög. v. — 2409; Zerfall d. Ba-, Mg- u. Li-Formiats 2097; Kinet. u. OH-Einfl. bei d. Stufenrk. Manganat-Formaldehyd-Formiat 1495; Rk. zwisch. Na-Formiat u. $HgCl_2$ bzw. J im trop. Sonnenlicht 1893; Überf. d. Na-Salz. in Na-Oxalat 963*; Red. v. Asphalt u. Paraffinwachs dch. d. Na-Salz 2321; Einw. d. Na-Salz. auf Hefe 1214; Verwend. zur Unkraut-Vertilg. 1442*.

Amethyst, Farbe 154, 1499; Farbänder. dch. Bestrahl. 1479.

Amidal, 803.

Amidine, Bldg. aus Furo-(a,b_1)-diazolen 2345; Tautomerie d. —: Alkylier. offenkettig. — 648; Kondens. mit Äthoxymethylenderivv. 197.

Amido . . ., s.: *Amino . . .*

Amidol, Haarfärb. mit — 1234.

Amidoxime, — der Fettsäuren, Konvergenzgesetz d. F.-Tempp. in homol. Reihen 1327.

Amine, V.: in grünen Pflanzen 676; in

Cholerakulturen u. Sperma 565; im Harn 1245, 2166; Darst.: (in fl. NH_3) 2919; (aus NH_3, Acetylen + Al_2O_3) 912; (aus Nitrilen) 177; Darst. v. aromat. — 966*; (aus Phenol + NH_3) 2692; (Diaminodiaryldialkylmethane) 2822*; v. sek. — aus ihr. *N*-Nitroso-— 964*; Bldg. aus Schiffschen Basen 2590; Alkylier. 1102*, 2266, 2422; Abbau d. Formamide aliphat. — 1354; Methylamin 1172; Aminoderivv. d. *m*-Xylols 34; biphenylierte Phenylendiamine 1771; — aus Di-*o*-nitrobenzylacetessig- u. -malonester 422; *β*-Ketobasen aus fettaromat. Ketonen, CH_2O u. — 1103*; 1-Indanylamin u. *N*-Alkylderivv. 1785; Chinolin (aus aromat. — u. Ketonen) 337; Dihydrochinolin (aus Chloracetal + *o*-Toluidin) 2141; Aminopyridin u. -chinolin (-Derivv.) 967*, 1383, 1671; cycl. Bisimine 1542; aromat. Aminonitroverbb. 445*, 967*; substit. Phenyldichloramine 1358; Nitro- u. Chlorxylidine 1360; — aus Nitroderivv. d. Dibiphenylenäthylens 479; Oxy-— (Trennung u. Reindarst.) 1594*; — d. Thymochinons 1523; direkte Aminier. v. Anthrachinon 2695; 2-Amino-1-chloranthrachinon 967*; Darst. von S- od. Se-halt. Derivv. v. primär. aromat. — 2631*; Farbstoffe aus Chinonen u. *o*-Aminoarylmercaptanen 711*, 1715*; Einfl. v. S auf d. Farbe v. Azofarbstoffen aus Aminosulfiden 1528; 3,3′-Diamino- aus 3,3′-Dinitrodiphenylsulfon 1785; *o*-Sulfonsäuren primär. aromat. — 2632*; Sulfochloride aromat. — 168; Tetrachlorjodide v. — 2711; Trialdehyd-Verbb. primär. — 2681.

Nachw. (mit Benzidin) 434; (aromat. — als Jodstibinate) 1422; (als *p*-Brombenzolsulfonylamide) 1915; Farbenrkk. mit *o*-Phthalaldehyd 2513; Best. mit d. Chinhydron-Elektrode 1069; Best. v. Toluidin 77; Rkk. d. Aminogruppe in Methyl-*p*-aminophenylbenzthiazol 2257; Beiträge zur Isonitril-Rk. 2895.

Konvergenzgesetz d. F.-Temp. in homol. Reihen 1327; opt. Äquival. d. N in — 2578; physikal. Konstanten u. Konst. v. Benzal-— 2351, 2352; binäre Lsgs.-Gleichgeww. d. isom. Dinitrotoluole mit — 476; Explos.-Tempp. v. Verbb. v. — mit Trinitro-*m*-kresol 1205; Verbb. d. Hg mit aromat. — 758; komplexe Verbb.: mit Sn 883, 1019, 1757; mit Mo u. W 886, 2915; mit Sb 871; mit Bi 881; Hydroferro(i)cyanide d. org. Basen 297. Oxydat. aliphat. — 1200; Rk.: v. R.NH.MgHlg mit H_2O_2 2356; v. — mit RBr + $HgBr_2$ 1173; v. sek. — mit Alkylschwefelsäurechloriden 415; v. aromat. — mit PCl_3 u. $POCl_3$ 1513; v. *p*-Phenylendiamin mit CS_2 1178; Kondens.: v. — (*p*-Toluidin) mit Formaldehyd 1039, 2422; (Verwend. zum Gerben) 2053*; mit *p*-Nitrobenzaldehyd 2427; v. Oxychinonen mit *o*-Diaminen 340; v. Dianilino-*o*-chinon mit *o*-Amino-chlordiphenylamin 341; Rk.: primär. — mit 2-Dithiobenzoyl 668; v. aromat. — mit Hg-acetalen 2516; mit Vinylacetonitril 1668; mit Harnstoff u. -Derivv. 1178; v. (aromat.) —: mit Dichloressigsäure 1660; mit Perylen-3,4,9,10-tetracarbonsäure 447*; mit Diacetylweinsäureanhydrid u. Chlorfumarylchlorid 2581; Addit. v. Salzen v. — an Betain 1913; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012; Konst. u. Einfl. auf d. Zers. d. Nitramids 2081, 2082.

Einfl. v. — auf d. Gär. 1814; physiol. Wrkg. proteinogen. — 360; Wrkg. aliphat. homol. quartern. Ammoniumbasen auf d. Atmung 572; Inaktivier. v. Saccharase dch. — 208; Einw. v. Pneumokokken auf aromat. — (Verwend. v. — zum Nachw. ders.) 1391; Verwend. bei d. Kautschuk-Vulkanisat. 449*, 1279; Dithiocarbaminsäuresalze sek. — als Vulkanis.-Beschleuniger 2828; Löslichmach. aliphat. KW-stoffe in Alkoholen dch. —-Zusatz 1134*; Fällen d. Mg dch. — u. Trenn. v. d. Alkalien 945.

Aminoacet ..., s. a.: *Glycin ...*, *Glycyl ...*

Aminoacetale, Kondens. mit Aminoaldehyden zu Dihydrochinolinderivv. 2141, 2516.

m-Aminoacetanilid, s.: *Acetyl-m-phenylendiamin.*

4-Aminoacetobrenzcatechin, Verwend. v. — u. *N*-Methyl-— zur Blutstill. 1236*.

Aminoacetophenon, *o*- u. *m*- aus d. entspr. Nitroacetophenon; Azoverbb. aus *o*-, *m*- u. *p*-— 1028.

9-Aminoacridin, Hydrochlorid, Verwend. zur Desinfekt. v. Immunseren u. Bacillen 1062*.

o-Amino-*p*-äthoxyphenylurethan, 654.

β-Aminoäthylalkohol, Verbb. mit gesätt. u. ungesätt. Fettsäuren 2711.

α-Amino-*γ*-äthylaminobutan, 1669, 1670.

2-*β*-Aminoäthylchinolin, 1446*.

1-*α*-Aminoäthylcumaran, 774.

3-*β*-Aminoäthyl-6-methoxyindol-2-carbonsäure, 2522.

Aminoaldehyde, Intramol. Kondens.-Rkk. 2141, 2516.

Aminoalkohole, Trenn. u. Reindarst. mit CH_2O 1594*; As-halt. 2111; proteinogene 477; 1,2-Diaminopropanol-3 198; Synth. neuer *γ*-(Di-)Alkylaminobutylalkohole 1669; Synth. v. Ephedrin u. Pseudo-

ephedrin 1363, 1364; Überf. v. γ-Amino-β-oxy-α-chlor-propan in γ-Amino-β-oxy-buttersäure 666.
Aminoamylen, Bldg. aus Galegin 1543.
α-Amino-β-*o*-anisolsulfon(yl)chinolin 1528.
1-Aminoanthrachinon, Darst. 1869*, 2696; Verbb. mit Anthrachinon 2695; Küpenfarbstoff aus — u. d. 2-Isomer. 1448*, 1449*.
2-Aminoanthrachinon, Küpenfarbstoff aus — u. d. 1-Isomer. 1448*, 1449*.
5- u. 6-Aminoanthracumarin, 911.
Aminoargentomercaptobenzolcarbonsäure, Komplexe — 445*.
Aminoarylarsinsäuren, Kondens. mit Chloräthyl- u. -propylchloroform 1533.
o-Aminoarylmercaptane, S-halt. Baumwollfarbstst. aus — u. *p*-Arylchinonen 711*.
m-Aminoazobenzol, 2357.
p-Aminoazobenzol, Rk. mit $CSCl_2$ 1179.
Aminoazoverbindungen, Darst. aus *o*-Amino-*N*-dialkylanilinen 1592*; Kuppel. mit 2,4-Dinitrochlorbenzol 2357; Rk. mit Pikrylchlorid 2359; Rk. v. *o*-— mit Aldehyden 2600.
4-Amino-5-benzalamino-2,6-dioxypyrimidin, 49.
Aminobenzalanilin, Absorpt.-Spektr. 1782.
m-Aminobenzaldehyd, Monoazofarbstoffe aus — (-Derivv.) u. Pyrazolonen 710*.
p-Aminobenzaldehyd, Absorpt.-Spektr. 1782.
Aminobenzoesäure, Existenz v. Zwitterionen 461; Derivv. N-substituierter — 1595*, 2823*; Einfl. d. Struktur auf d. Wrkg. d. Urease 783; Zusatz zu Guajacolpräpp. 2611*.
o-Aminobenzoesäure, s.: *Anthranilsäure*.
m-Aminobenzoesäure, Isoelektr. Pkt., Gleichgew. mit W., Essigsäure u. Na-Acetat 1920; Kondensat. mit 2-Phenylchinolin-4-carbonsäurechlorid 1595*; Kondens. mit Phenol + Aldehyden 2744*; Anilid 2357.
p-Aminobenzoesäure, Kondensat. mit 2-Phenylchinolin-4-carbonsäurechlorid 1595*; lokalanästhes. Wrkg. v. —(*N*-alkylleucinol)-estern 1830.
p-Aminobenzoesäure-*n*-butylester, 966*, 2633*.
Aminobenzoesäure-(γ-dibutylaminopropyl)-ester, s.: *Butyn*.
p-Aminobenzoesäuremelanin(säure), 1387.
p-Aminobenzoesäure-*m*-sulfonsäure, — u. Äthylester 664.
p-Aminobenzoesäuretrichloräthylester, 38.
1-Amino-4-benzolsulfonylaminocarbonyl-5-oxy-1,2,3-triazol, u. Bisdiammoniumsalz (Dihydrazoniumsalz) 1668.
2′-Aminobenzophenon-2-carbonsäure, Verkoch. d. Diazoniumsulfats 1186.
o-Aminobenzophenonoxim, Umlager. d. 2 Formen 1784.
Aminobenzoylaminonaphthalinsulfonsäuren, Chemotherapeut. Unterss. d. Harnstoffe aus — (Reihe „Bayer *205*“) 1963.
Aminobenzoyl-I-säure, 2741.
γ-Amino-β-benzoyloxybuttersäure, u. Derivv. 667.
p-Aminobenzoylphthalamidsäure, Äthylester 2799.
1(= 2)-Aminobenzthiazol, Bldg., Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 2828.
4-Amino-5-benzylamino-2,6-dioxypyrimidin, — u. Formylverb. 49.
3-*o*-Aminobenzylchinaldin, 422, 423.
p-Aminobenzylsulfone vom Typus $H_2N \cdot C_6H_4 \cdot CH_2 \cdot SO_2 \cdot R$, 1529.
2-Amino-1-*p*-brombenzolazonaphthalin, 2359.
α-Amino-β-*p*-brombenzolsulfon(yl)-chinolin 1527.
6-Amino-8-bromcumarin, — u. Derivv. 2592.
1-Amino-5-bromnaphthalin, — u. Derivv. 2263.
3-Amino-6-bromphenoxazon, 1542.
2-Aminobutan, — u. (*p*-Nitro-)Benzoylderiv. 1503.
β-Aminobuttersäure, *N*-Alkyl-— u. Derivv. 1669.
β-Aminobutyronitril, — u. *N*-Alkyl-Derivv. 1668.
Aminocampher, Rk. mit Chlorameisensäureester 2690.
d,l-α-Aminocaprylsäure, — u. Derivv., Darst. u. opt. Spalt. (dch. Fermente) 550.
3-Aminocarbazol, Darst.-Vers. d. Hydroferrocyanids 297.
3-Aminochinaldin, Darst. 2517, 2519.
2-Aminochinolin, Bldg. aus *o*-Nitrohydrozimtsäurenitril 424; Derivv. 1671, 1672.
3-Aminochinolin, — u. Derivv. 1383, 1934, 2368.
4-Aminochinolin, Derivv. 967*, 1671.
3-Aminochinolin-4-carbonsäuren, Synth. 2368.
2-Amino-1-chloranthrachinon, 967*.
2-Amino-4-chlorbenzoesäure, Kondens. mit 2-Phenylchinolin-4-carbonsäurechlorid 1595*.
3-Amino-6-chlorbenzoesäure, Darst. 905.
1-Amino-4-chlorbenzol-2-sulfonsäure, 2632*.
2-Amino-4-chlor-6-bromphenol, 1542.
2(3)-Amino-1(2)-chlorbutan u. Benzoylderivv., 1503.
3-Amino-6-chlor-1,8-dibromphenoxazon, 1542.
o-Aminochlordiphenylamin, Kondens. mit Dianilino-*o*-chinon 341.

β-Amino-β'-chlorisopropylalkohol, Überf. in γ-Amino-β-oxybuttersäure 666.
2-Amino-4-chlorphenol, Darst., Derivv. 1542; Überf. in Azofarbstoffe u. ihre Cr-Verbb. 2546*.
4-Amino-2-chlorphenol, Darst., Hydrochlorid u. N-Methyl—, Sulfat, Verwend. als Entwickler 904.
2-Amino-4-chlor-1-phenol-5-sulfonsäure, Überf. in Azofarbstoffe u. ihre Cr-Verbb. 2546*.
d-2-Amino-3-chlorpropionsäure, Bldg., Konfigurat. 751.
2-Amino-4-chlorpyridin-3-carbonsäure, 337.
3-Amino-6-chlorthianthren, Hydrochlorid 1036.
β-Aminocrotonsäure, Ester, Rk. mit Äthylcinnamoylpyruvat 2518.
6-Aminocumarin, Diazotier. u. Umsetz. d. Diazoverb. 662.
6-Amino-3,8-dibromcumarin, 661.
2-Amino-3,5-dibrompyridin, u. Derivv. 1804.
Aminodichlorbenzaldehyddichlorphenylhydrazon, 653.
Aminodihämopyrrylmethan, 2128.
Aminodihydrobrucinolon, 671.
2-Amino-α,3- u. -α,5-dimethoxyzimtsäure, 2372.
α-Amino-γ-dimethylaminobutan, 1669.
2-Amino-1-dimethylamino-4-chlorbenzol, Diazotier. u. Kuppel. 1592*.
2-Amino-1-dimethylamino-4-nitrobenzol, Diazotier. u. Kuppel. 1592*.
p-Amino-N-dimethylanilin, Katalyt. Bldg. aus Helianthin 177.
1-Amino-2,4-dinitrobenzol, 1102*.
3'-Amino-2,4-dinitro-4'-benzolazodiphenylamin, 2358.
3'-Amino-2,4-dinitro-4'-p-brombenzolazodiphenylamin, 2358.
3'-Amino-2,4-dinitro-4'-p-chlorbenzolazodiphenylamin 2358.
3-Amino-4,6-dinitrotoluolsulfonsäure, 2915.
6-Amino-2,4-dinitro-m-xylol, u. Derivv. 34.
ω-Amino-3,4-dioxyacetophenon, Verwend. v. — u. N-Methyl— zur Blutstill. 1236*.
4-Amino-2,6-dioxypyrimidin, 48.
o-Aminodiphenylamin, Kondensat. mit Oxychinonen 340.
p-Aminodiphenylamin, Bldg. aus d. Rk.-Prod. v. p-Nitrosodiphenylamin + $NH_2 \cdot OH$ 901.
p-Amino-1,4-diphenylbenzol, Darst., Derivv. 769.
2-Aminodiphenylenoxydsulfonsäure, 771.
Aminoessigsäure, s.: *Glycin*.
p-Aminofuchsonimid, Bldg. aus Benzaurin 2120.
„Aminoglycerin", $HO \cdot CH_2 \cdot CH(OH)CH_2 \cdot NH_2$, Rk. mit CH_2O 296.
Aminoguanidin, Überf. in Tetrazole 386*.
2-Aminohexonsäuren, Opt. Dreh. 2509.
α-Aminohomocampholalkohol u. Phenylurethan 907.
1-Aminoindan, Synth. v. — u. N-Derivv. 1785.
α-Aminoisoamylessigsäure, 2603.
α-Aminoisobuttersäure, Desaminier. d. Ester 1910.
β-Aminoisohexylalkohol, s.: *Leucinol*.
6-Amino-8-jodcumarin u. Acetylderiv., 2593.
Aminokresol, Bldg. aus p-Tolylazid 759.
3-Amino-p-kresol, Rk. mit Äthyl-MgJ 1923.
p-Aminoleukomalachitgrün, Verwend. zum Nachw. d. Oxydase-Rk. v. Bakterien 1393.
Aminomandelsäure, Opt. Spalt. d. d,l—, Kuppel. d. d- u. l— mit β-Naphthol 558.
2-Amino-1-mercaptoanthrachinon, Küpenfarbstoffe aus — 1449*.
Aminomercaptobenzoesäure, Komplexe S-Ag-Verb. 1712*.
4-Amino-3-mercaptotoluol, 1512.
3-Amino-4-methoxyacetophenon, — u. Derivv. 36.
2-Amino-5-methoxybenzaldoxim, 2371.
1-Amino-2-methoxybenzol-6-sulfonsäure, 2632*.
2-Amino-α-methoxyzimtsäure, 2372.
α-Amino-γ-methylaminobutan, 1669.
o-Aminomethylphenol, Diacylderivv. 1181.
α-Aminomyristinsäure, Bldg., Derivv., fermentat. opt. Spalt. d. d,l— 551.
Amino-naphthalin ..., s. a.: *Naphthylamin ...*
2-Aminonaphthalin-5,7-disulfonsäure, Herst. v. Azofarbstoff. u. ihr. Cr-Verbb. 2546*.
2-Aminonaphthalin-5,7- u. -6,8-disulfonsäure, Darst. u. Trenn., Salze 479.
Aminonaphthalinsulfonsäuren, S-halt. Derivv. 1593*; Pyridin-Cu-Salze 1650.
1-Aminonaphthalin-2-sulfonsäure, 2632*.
1-Aminonaphthalin-4-sulfonsäure, Rk. mit S_2Cl_2, Leukosäure u. Chinon d. Rk.-Prod. 1593*.
1-Aminonaphthalin-5-sulfonsäure, Geschwefelte Prodd. aus — u. S_2Cl_2 1594*.
1-Aminonaphthalin-6(7)-sulfonsäure, Rk. mit S_2Cl_2 1594*.
1-Aminonaphthalin-8-sulfonsäure, Geschwefelte Prodd. aus — u. S_2Cl_2 1594*.
2-Aminonaphthalin-6-sulfonsäure, Rk. mit S_2Cl_2 1594*; Herst. v. Azofarbstoff. u. ihr. Cr-Verbb. 2546*.
2-Aminonaphthalin-7-sulfonsäure, Geschwefelte Prodd. aus — u. S_2Cl_2 1594*.
α-Amino-β-(β-)naphthalinsulfon(yl)chinolin 1527.

1-Aminonaphthalin-3,6,8-trisulfonsäure, Verwend. als Komponente zu Trypaniciden 1963.
1-Aminonaphthalin-4,6,8-trisulfonsäure, Acylier. u. Überf. in „Bayer *205*" 1832.
Amino-β-naphthol, Rk. mit Äthyl-MgJ 1923.
Aminonaphtholdisulfonsäure, s.: *H-Säure* u. *K-Säure*.
Aminonaphtholdisulfonsäuren, 178.
Aminonaphtholpolysulfonsäuren, 178.
2-Amino-5-naphthol-7-sulfonsäure, Identität mit I-Säure 1786.
Aminonaphtholtrisulfonsäuren 178.
6-Amino-1,2-α-naphthopyron u. Acetylderiv., 663.
4-Amino-3-nitroazobenzol, 417.
2-Amino-4-nitro-2′- u. -4′-benzolazodiphenylamin, 2357.
1-Amino-4-*o*-nitrobenzolazonaphthalin, 2359.
1-Amino-4-*p*-nitrobenzolazonaphthalin, 2359.
2-Amino-4-nitro-α-benzolazo-β-naphthylphenylamin, 2358.
2-Amino-4-nitro-α_2-benzolazo-α_1-naphthylphenylamin, 2359.
1-Amino-2-nitro-4-brombenzol, Darst. aus 1-Nitro-2,5-dibrombenzol 967*.
1-Amino-2- u. -4-nitro-5-bromnaphthalin u. Derivv., 2264, 2265.
1-Amino-2-nitro-4-chlorbenzol, Darst. aus 1-Nitro-2,5-dichlorbenzol 967*.
2-Amino-4-nitro-α_2-*p*-chlorbenzolazo-α_1-naphthylphenylamin, 2359.
1-Amino-4-nitro-8-chlornaphthalin u. Derivv., 2264.
2-Amino-4-nitrodiphenylamin, Bldg. v. Derivv. aus Aminoazoderivv. 2357.
2-Amino-3-nitrodiphenylenoxyd, 771.
6-Amino-3-nitro-4′-methoxyazobenzol, 417.
2-Amino-4-nitro(methyldiphenylamin), 2130.
1-Amino-4-nitronaphthalin, Darst. aus 1-Nitro-4-chlornaphthalin 967*.
2-Amino-4-nitrophenol, Rk. mit Chloranil 1542.
2-Amino-4-nitro-α_2-*p*-toluolazo-α_1-naphthylphenylamin 2359.
2-Amino-4-nitro-α-*p*-toluolazo-β-naphthylphenylamin, 2359.
Aminoorcinmethyläther, Oxydat. 1542.
3-Amino-4-oxyarsenophenyl-4′-glycin, Therapeut. Wrkg. v. — u. Derivv. 35.
3-Amino-4-oxyarsenophenyl-4′-glycin-*N*-methylensulfinsäure, Na-Salz 35.
3-Amino-4-oxyarsenophenyl-4′-glycin-*N*-methylensulfonsäure, Na-Salz 35.
Aminooxybutan, 1769.
γ-Amino-β-oxy-buttersäure u. Derivv., 666, 667.
γ-Amino-β-oxy-α-chlorpropan, Überf. in γ-Amino-β-oxybuttersäure 666.
Aminooxydiveratrocopyrin, 2520.
Aminooxyketone, Verwend. v. ω-(Methyl-)Amino-3,4-dioxyacetophenon zur Blutstill. 1236*.
Aminooxynaphthalinsulfonsäuren, S-halt. Derivv. 1593*; Rk. mit S_2Cl_2 1594*.
2-Amino-3-oxyphenanthrenchinon, β-2-— 1028, 1029.
4-Amino-1-oxyphenanthrenchinon, 1030.
Aminooxyphenanthrenchinone, Farbstoff-Eigg. 2122, 2123.
3-Amino-4-oxyphenylarsinoxyd, Red. 1178.
3-Amino-4-oxyphenylarsinsäure u. Derivv., 35.
2-Aminophenanthrenchinon, Diazotier. u. Kuppel. d. Prod. 1029.
Aminophenanthrenchinone, Farbstoff-Eigg. 2122.
α-Amino-β-*p*-phenetolsulfon(yl)chinolin, 1528.
o-Aminophenol, Rk. mit Chlor-2-pyridin 1671, 1672.
p-Aminophenol, Darst. 167; 1106, 2632*; — u. Benzal-—, Absorpt.-Spektr. 1782; Überf.: in Chloranil 1869; in Chinonimid 342; Einw. auf Blut 932, 933.
Aminophenoläther, Bas. Derivv. d. — 1712*.
Aminophenolcarbonsäuren, Zusatz zu Guajacolpräpp. 2611*; s. a.: *Aminosalicylsäure*.
Aminophenole, Rk. mit R·MgHlg 1923; heterocycl. Derivv. d. substituiert. — *o*-— mit Chloranil 1542; therapeut. wicht. Derivv. d. *p*-— mit Halogenessigsäure 1592*; Einw. v. α-Naphthoylchlorid auf *N*-Acyl-— 1924; — als Konservier.-Mittel für Kautschuk 2207.
2-Amino-1-phenol-4-sulfonsäure, Überf. in Azofarbstoffe u. ihre Cr-Verbb. 2546*.
Aminophenyl . . ., s. a.: *Anilin* . . .
β-*o*-Aminophenyläthylamin, 423.
β-*o*-Aminophenyläthylbenzamid, 423.
β-*o*-Aminophenyläthylphthalimid, 423.
β-*o*-Aminophenyläthylsuccinimid, 423.
p-Aminophenylalkylsulfide, 1528.
o-Aminophenylantimonsäure u. Derivv., 1024.
Aminophenyl(benzo-2,3-phenazonium)-salze, Konst. 485.
o-Aminophenylessigsäure, Bldg. durch katalyt. Red. aus d. Nitrosäure 1878; Kondenss. d. Ester mit Oxindol 1800; Verh. im Organism. 931.
p-Aminophenylharnstoff-*m*-(od. *o*-)sulfonsäure, 664.

p-Aminophenylisothiocyanat, *N*-Acetyl- verb. 1179.
p-Aminophenylmilchsäure, 1794.
2-*N*-*p*-Aminophenyl-1,2-naphthotriazol, 2362.
p-Aminophenylphenacylsulfide, 1528.
Aminophenylpropionsäure, siehe: *Phenylalanin.*
p-Aminophenylsulfone, — v. Typ. $R \cdot SO_2 \cdot C_6H_4 \cdot NH_2(p)$ 1528, 1529.
μ-, *o*-, *m*- u. *p*-Aminophenyl-3,4-tolimidazol, 2601.
6-Aminopiperonal, Darst., Kondens. mit Acetonyl- u. Phenacylphthalimid 1383.
Aminopropandinitrilhydrocyanid, 2582.
γ-Aminopropylenglykol, Rk. mit CH_2O 296, 669.
Aminopyridin, Einw. v. Br 1803; 2-—: Eigg. 193; Derivv. 1671; —-Salz d. Schleimsäure 1032; 3-—: Rk. mit Nitro-Hlg-benzolen 2517.
Aminosäuren, V.: in Weizen 56; in Zein 206; in d. Luzerne 922; in Rüben u. Rübenprodd. 1388; in Seide u. Casein 921; in Spinnenseide 926; im Magerkäse (Best.) 112; in Heringseiern u. ihr. Schalen 566; in Schweineborsten u. Bluteiweiß 2783; im Blutserum, d. Cerebrospinalfl. u. in Punktionsfll. 2377; Einfl. v. Kollargol auf d. —-Geh. d. Bluts 1405; —-Geh. d. Blutes unter norm. u. patholog. Bedingg. 929, 2164, 2279; V.: in Kuh- u. Frauenmilch 1555; bei steig. Alter d. Placenta 790; im Harn gravid. Frauen 1223.
Synth. neu. *β*-— u. Ester 1669; Bldg. aus *β*-Ketonsäureestern 2603; *β*-Methylaminopropen-*α*-carbonsäure, Methylester 551; Darst. v. Alkylaminofettsäuren 1592*; *β*-— aus (Hydro-)Uracil 1934; Darst. v. *o*-Aminocarbonsäuren d. Benzolreihe aus Isatin u. -Derivv. 966*; neue S-halt., aus d. hydrolyt. Prodd. v. Eiweiß isolierte — 2888.
Konfigurat. 751; Feststell. v. — bestimmt. Konfig. mittels Enzymen 63; mikrochem. Charakteris. v. *α*-Mono-— 1981; Best.: in Ggw. v. NH_4-Salzen 2896; dch. Anwend. d. Chinhydron-Elektrode 1069; dch. d. Formolmethode 2896; Titrat. v. NH_2- u. COOH-Gruppen in — u. Polypeptiden 435, 1421; konduktometr. Titrat. 1244; Farbenrkk. mit Ninhydrin 164; Absorpt.-Spektr. 1484; Aussalzen 2257; Peptisat. dch. Säuren u. Alkalien 164; Neutralsalzverbb. 1911; Auflad. v. Kollodiumteilchen dch. Salze d. — 1008; Permeabilität dch. lebende Membran 1207; asymmetr. Verseif. racem. —-Ester dch. Esterase 567; fermentat. opt. Spalt. v. racem. (in d. Natur nicht vorkommend.) —: *d,l*-*α*-Aminocaprylsäure u. -myristinsäure u. ihr. Dipeptiden 550, 551; Desaminier. 1910, 2430; Kinetik d. Umwandl. v. Kreatin in Kreatinin in HCl-Lsgg. 1532; Rk.-Fähigk. v. — an Blutkohle u. gegenüber H_2O_2 1011; Oxydat. mit H_2O_2 u. an d. Anode 1766; Katalysier. d. Rk. zwisch. — u. O 119; Formaldehydverbb. v. — 296, 669, 1673; Acetylier. d. — (Verh. im Tierkörper) 796; Rk. d. Eiweiß-— mit Phthalsäureanhydrid 674, 675; Bldg. v. flücht. Öl aus Leucin 1173.
Adsorpt. dch. tier. Gewebe 1726; Bedeut. für d. Assimilat. d. CO_2 296; Einfl. auf d. Zuckergär. dch. Colibakter. 1813; Einw. auf Kartoffelamylase 1389; Beeinfluss. d. Zerfallswerts v. Eiweiß dch. Verfüttern v. — 2717; Bedeut. für d. Wertigk. d. Eiweißkörper 2791; Einfl. auf d. Wachstum: d. Fibroblasten 1555; der Froschlarven 428; Bezieh. zur Pigment-Bldg. d. Bacillus pyocyaneus 1550; Wrkg. auf Gefäße u. Herz 686; Einfl. v. — auf Blut- u. Harnzucker 797; Wrkg. auf d. Stoffwechs. isoliert. Organe 213; Bedeut. d. Leber im —-Stoffwechsel 1953; Einfl. d. chem. Struktur auf d. Urease-Wrkg. u. Erkenn. v. *α*-— dadurch 783; Einfl. v. —-Zufuhr auf d. physiol. Harnstoff-Bldg. 1953; Vasodilatat. dch. — an d. Niere 213; Wrkg. d. — bei d. hydrolyt. Zers. v. Pankreasamylase 566; Einfl. auf d. Wassermannsche Rk. 1840; Herst. v. Alkohol aus — enthalt. Rückständen 962*; Verwend. für Zahnpflegemittel 2614*.
4-Aminosalicylsäure, 2348.
α-*o*-Aminostyrylindoxyl, 1192, 1193.
p-Amino-*m*-sulfobenzoesäure u. Äthylester, 664.
Aminosulfonsäuren, Kondens. aromat. — mit Isocyansäure, Phenylcarbimid und Cyanamid 664.
p-Aminoterphenyl, Darst., Derivv. 769.
8-Aminotetrahydrocarbazol, — u. —-9-essigsäure 330, 331.
3-Aminothianthren-7(5)-carbonsäure, Hydrochlorid 1036.
Aminothiodiazolthiol, Derivv. 189.
6-Amino-3-thio-1,2,4,5-tetrazin u. Derivv., 191.
o-Aminothiophenol, *N*-Dinitronaphthyl-— u. andere Derivv. 339, 340.
p-Aminothymol, Überf. in Thymochinonimid 342.
α-Amino-*β*-*o*-toluolsulfonylchinolin, 1526.
6-Amino-*m*-tolylbenzoat, 171.
2-, 4-, 5- u. 6-Amino-*m*-tolylmethyläther u. Acetylverbb., 1661.
3-Amino-1,6,8-tribromphenoxazon, 1542.
3-Amino-1,6,8-trijodphenoxazon, 1542.

3′-Amino-2,4,6-trinitro-4′-phenylazodiphenylamin, 2359.
5-Aminouracil, Katalyt. Bldg. aus 5-Nitrouracil 2435.
Amino-*n*-valeriansäure, Konduktometr. Titrat. 1244.
6-Aminoveratron, 2521.
Aminoxyde, Phenyl-(γ-phenyl-α-propenyl- u. -β-propenyliden)-aminoxyde 2349, 2350.
6-Amino-*o*-3-xylenol, 1360.
m-Aminozimtsäure, Rk. mit *m*-Oxybenzoesäure 911.
Aminozimtsäuren, Krystallin. fl. Zustand d. Aryliden-*p*-—-ester u. mol. Gestalt 118.
Ammine, s.: *Ammoniakate*.
Ammoniak, V. in grünen Pflanzen 676; Darst.: (v. rein.) 20; (v. acetonfrei.) 2531; aus Kalkstickstoff 87*, 1702*; aus Ti-Erzen, C u. N 697*; neben $Ti(OH)_4$ 1847*; aus Kohle-Destillat.-Prodd. 508*, 1469*; aus Gasgemischen 87*, 604*; über HCN 1250*; bei d. Stahl-Herst. 706*; (Erhöh. d. Ausbeute) 115, 842*, 985, 1128; Absorpt. 2221, 2392*, 2551; Zus., Reinig., Konstanten 1335; Förder. v. Ätzkalk für —-Dest.-App. 951*; Abfallflüssigk. d. —-Destillat. 697*; Überf. d. — d. Gasfabrikat. in NH_4-Salze 823*; anod. Bldg. aus Aminosäuren 1766; Bldg. bei d. Rk. v. Blut mit Hydroxylamin 2148.

Assoziat.-Faktor 2407; Schallgeschwindigk. u. C_p/C_v 1640; Thomsonsche Konstante 394; Kompressibilität 404; Beständigk. in Lsg. 2081; ultraviol. Absorpt.-Spektr. 2495; Abweich. v. Henrys Gesetz für d. Syst. —-H_2O 543, 1336; spez. Vol. d. gesätt. —-Dampfes 1335; Bind. dch. kryst. Salze 1340; (AgCl) 867; Syst. —-Ammoniumnitrat 20; Alkalität 2081; Empfindlichk. v. Gold-Hydrosolen gegen — 2866; Capillaraktivität an d. Grenze PÄ.-W. 1388; Ionisier.-Potential 1000; elektr. Moment u. mol. Struktur 2562; Widerst.-Temp. u. spez. Leitfähigk. v. Lsgg. d. K in fl. — 2670.

Methoden d. Best. 2894; (Ammoniumsulfat als —-Standard) 2289; (bromometr.) 1418; (Mikro-Best. v. N u. Harnstoff als — in biol. Material) 1565; (v. freiem — in W.) 1434; (in alkal. Böden) 2930.

Einw. v. — auf Li 740; Addit.-Verb. mit $TaCl_5$ 1498; Einw. auf Pentaborhydride 2082; Überf. in $(NH_4)_2SO_3$ 88; Zers. dch. ultraviol. Strahl. 854; (Einfl. d. Temp.) 2497; photochem. Rk. mit O 725; katalyt. Oxydat. 87*, 951*, 1163, 1622; (dch. d. Luft in Ggw. v. Pd) 1901; (mit Fe_2O_3 u. Bi_2O_3) 1901; Oxydat. u. Überf. d. Säure in Alkalisalze 88*; Rk. zwisch. — u. NaOBr 1238; bakter. —-Oxydat. bei d. Nitrifikat. 1944.

Kondens. mit Acetylen (+ Al_2O_3) 912, 2605, 1104*, 2398*, 2399*; Rk. mit CO 1868*, 2097; Hydrier. v. Braunkohlen dch. CO + — 839; Einw. auf organ. Hlg-Verbb. 1503; Kondens. mit Aldehyden zu Pyridin(-Basen) 912, 2605; Verss. zur katalyt. Überf. v. Bzl. u. Phenol + — in Anilin 2692; Darst. von Verbb. d. — mit Alkylzinn- u. -quecksilberhalogeniden 2094; Darst. v. Äthern, Sulfiden, Aminen u. Säureamiden in fl. — 2919; Red. v. Nitro- u. Nitrosobenzol dch. K u. Na in fl. — 1359.

Anforderr. verschied. Pharmakopoeen 2461; Geh. d. Bluts 65; Best. im Blut 1568; Ausscheid. 2281; (nach Harnstoffeingabe) 1951; (bei d. Acetonämie d. Milchkühe) 494; assimilat. dch. höh. Pflanz. 57; Rk. mit Proteosomen 676; Einfl.: auf d. Kernteil. 425; auf d. Melanism. d. Schmetterlinge 1227; auf d. Beweglichk. d. Cilien v. Paramäcien 1943; auf d. Luminescenz v. Pelagia 1954.

Verwend.: mit Sylvinit als Düngemittel 234; als Feuerlöschmittel 1081*; als —-Terpentinöl-Waschmittel 380; v. —-Verbb. zur Vulkanisation 712*; s. a.: —-*Synthese*, *Ammonium* ..., *Gasfabrikation*, *Kokerei*.
Ammoniakate, — d. Halogenide: v. Alkalimetallen 22; v. Schwermetallen 1650; d. Co 26; d. Zn 882; d. Sn 745, 1757; Sekundärvalenz 1164; NH_3-Affinität d. Metallsalze 1341; Einfl. d. Hydroxo-Metalliak-Ionen auf d. Zers. d. Nitramids 2082; s. a.: *Chromiake*, *Kobaltiake*.
Ammoniaksalpeter, s.: *Ammoniumnitrat* u. *Sprengstoffe*.
Ammoniaksoda, s.: *Natriumcarbonat*.
Ammoniakstickstoff, s.: *Stickstoff*.
Ammoniak-Synthese, Vergleichd. verschied. Verff. 1990, 2730; Betrachtgg. zum Haber-Prozeß 2623, 2730; Fauserprozeß 950; Casaleprozeß 1575; in Italien 86, 1084.

— aus d. Elementen 87*, 230*, 371*, 739, 823*, 1702*, 1846*, 1847*, 2624*, 2731*; (im Tiefspannungsbogen) 542; Katalysatoren f. d. — 88*, 371*, 508*, 583*, 823*, 1085*, 1250*, 2194*; Entfern. d. Verunreinigg. aus d. Gasgemischen 508*, 1250*, 2194*; N-H-Gleichgew. 868, 1901, 2414; Hydrolyse v. N_2 (Bldg. v. NH_4NO_3 u. NH_4NO_2) 1335.
Ammonium, Freie —-Radikale: *N*,*N*′-Dibenzyl- u. -Diphenyl-γ,γ′-dipyridium 777; s. a.: *Alkali* ...

Ammoniumalaun, Darst. v. $Al(OH)_3$-Gelen aus — 1010.
Ammoniumarseniate, Verwend. zur Darst. v. kryst. Eieralbumin 54.
Ammoniumarsenmolybdänvanadate, 884.
Ammoniumarsenwolframvanadat, 884.
Ammoniumbromid, Ebulliosk. Daten 497; Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860; Löslichk. v. AgBr in — u. in Gelatinelsgg. 2055.
Ammoniumcarbonat, Bldg. aus Cyan + H_2O 709*; Einfl. auf $CaCO_3$-Löslichk. im Organism. 683.
Ammoniumchlorid, Darst. 2624*; (v. sublim. —) 2812*; (aus KCl) 1848*; (aus NH_3 d. Gasfabrikat.) 823*; (beim NH_3-Sodaprozeß) 823*, 1991*, 2392*; Verarbeit. —-halt. Laugen in eisernen Gefäßen 583*, 823*, 697*, 1702*; 2731*; —-Laugen; 1847*; Aufarbeit. von Salmiakschlacken 1445*.
Ebulliosk. Daten 497; Elektronentheorie 721; Krystallsymmetrie 124; Diffus. v. —-Lsg. in Gel 2078; Lösl. atmosphär. Gase in —-Lsgg. 2062; Mischkrystalle, Doppelsalze im Syst. W.—-Metallchloride 1313; krit. Lsg.-Temp. fester Phasen im Syst. —-$MnCl_2$-H_2O 1313; Syst.: —-$FeCl_3$-H_2O 1017; Rk. mit Zn (Leclanché-Element) 288; abwechs. Fällung v. — u. $NaHCO_3$ 88*; —-Präp. zum Blankhalten v. Metallbädern 831*. Einfl.: auf d. physiol. osmot. Druck v. NaCl-Lsgg. 1558; auf $CaCO_3$-Löslichk. im Organism. 683; anf d. Ca-Geh. d. Serums 930; auf Blut 2164; auf Adrenalin-Diabet. 1949.
Ammoniumcyanid, s.: *Cyanwasserstoff.*
Ammoniumdicarbonat, Druck-Kurven im dreiphas. Syst. 407; Verwend. als Düngesalz 1706.
Ammoniumdisulfid, Bldg. aus Polysulfiden 869.
Ammoniumdisulfit, Katalyt. Umwandl. in Sulfate 2770.
Ammoniumfluorid, Entfern. v. Tinte u. Rostflecken mit — 1308*.
Ammoniumheptamolybdat, D. u. Brech.-vermögen d. Gemisches v.—u. Weinsäure 399.
Ammoniumjodid, Ebulliosk. Daten 497; Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860; katalyt. Eigg. 1891; Gleichgew. zwisch. PbJ_2 u.—in wss. Lsg. 878; Addit. an Sarkosin u. Betain 1911, 1912.
Ammoniumkobaltiate, Sulfitoamminokobaltiate 26.
Ammoniummangancarbonat, 471.
Ammoniummetavanadat, Farbrkk. mit Phenolen 691.
Ammoniummolybdänvanadate, 885.
Ammoniummolybdat, Zirkular-Polarisat. 2070.
Ammoniumnatrium . . ., s.: *Natriumammonium.*
Ammoniumnitrat, Darst. 1252*; Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860; Syst. —-Ammoniak 20; reziprokes Salzpaar —-Na_2SO_4 1901; Hydrolyse d. N_2 zu — 1336; Einfl. auf $CaCO_3$-Löslichk. (-Beweg.) im Organismus 683; Verwend. als Düngemittel 1706; Explodierbark. u. Explos.-Bedingg. v. — u. Gemischen 2850; —-Sprengstoffe 275*; s. a.: *Sprengstoffe.*
Ammoniumnitrit, Hydrolyse d. N_2 zu — 1336.
Ammoniumperchlorat, —-Sprengstoff 275*.
Ammoniumpersulfat, Elektrolyt. Darst. 870.
Ammoniumphosphat, Bi-Trenn. mit — 1566; Auslös. tetan. Symptome dch. prim. — 2717; Einfl. auf $CaCO_3$-Löslichk. im Organismus 683; Verwend. zur Darst. v. kryst. Eieralbumin 54.
Ammoniumphosphormolybdat, Best. klein. Mengen Mo 1242.
Ammoniumpolysulfide, Darst., Eigg. 869.
Ammoniumrhodanid, s.: *Rhodanwasserstoff.*
Ammoniumruthenat, 1347.
Ammoniumsalze, Bldg.-Geschwindigkeit quart. — 334; Hydrolyse u. Henrysches Gesetz bei wss. NH_3-Lsgg. 1336; Beständigk. u. Löslichk. d. — organ. Säuren 1518; bromometr. Best. 1418; Überf. techn.— in rein. NH_3 20; Assimilat. dch. Bacillus pyocyaneus 1679; Einfl. auf d. Stoffwechsel v. Lupinenkeimlingen 2159; Verwend. zum Imprägnieren u. Feuerschutz 2390*; Einfl. auf d. Best. v. Aminosäuren 2896.
Ammoniumselenat, Doppelsalze mit Schwermetallselenaten 744.
Ammoniumsilbercarbonat, Kryst. u. opt. Eigg. 1166.
Ammoniumsulfat, Darst. 439*, 508*, 1250*, 2203*, 2321, 2813*; (als Vorlesungsvers.) 2405; App. zum Neutralis. 2392*; Darst. v. festem Triammoniummonohydrosulfat 1436*; FF.-Kurve d. Gemischs mit H_2SO_4 2086; Anal. d. Handelsdüngesalzes 235; Einfl.: auf Pflanzenwachstum in Nährlsgg., auf $[H^+]$ u. Fe-Ausnutz. 2002; auf d. Diffus. v. Hg-Salzen auf Nährböden 925; auf $CaCO_3$-Löslichk. im Organism. 683.
Verwend.: als Ammoniak-Standard 2289; zur Darst. v. kryst. Eieralbumin 54; zum Feuersichermachen 382*; s. a.: *Düng . . .*
Ammoniumsulfid, Darst. 86; Vereinfach. qualit. Trenn. d. —-Gruppe 2456.
Ammoniumsulfit, Herst. 88*; Oxydat. 2624*.

Ammoniumtantalfluorid, 31.
Amorphophallus konjaku, Kohlenhydrate in — 781.
Amosit, 1348.
Amphibien, Empfindlichk. d.—-Entwickl. 1949.
Amphibole, 2504, 2872.
Amygdalin, Best. d. HCN-Geh. 2290; Verss. zur bakter. Spalt. 2922; Konfigurat., Mandelsäure-β-gentiobiosid 2101.
Amygdalinbiose, Identit. mit Gentiobiose 1508.
Amygdalinsäure, Synth. d. — aus Gentiobiose; Heptaacetyl-— 2591.
Amyl..., s. a.: *Isoamyl...*, *Stärke*.
Amylacrylsäuren, α,β-Dihalogenierte — 2774.
Amyläther, Einfl. auf d. Enolisier. v. Campher dch. R.MgHlg 2117.
Amylalkohol, Formal d. *n*-— 2241; Bldg. v. *n*-— bei d. Vergär. d. α-Oxo-*n*-capronsäure 60; katalyt. Bldg. v. *n*-— aus Furfurol 2125, 2126; Bldg. v. sek.-— aus Petroleumolefinen, Eigg. 2774.
Amylase, V.: in Pflanzen 677; Darst. v. rein. —; Grenzabbau d. Stärke u. ein Komplement d. — 491; —-Präparat mit beschränkt. Spaltvermögen 564; Wrkg. d. — d. Arzneibuches 2437; Einw.: v. Salzen d. Ag u. anderer Schwermetalle 1218; v. Kolloid. 680; Wrkg. d. verzuckernd. Kraft u. Einfl. d. Temp. darauf 1047; zur Kenntn. d. Kartoffel-— 1389; Temp.- u. Lichtempfindlichk. d. Malz-— 347, 2157; Herst. ein. Normalstärke dch. Einw. v. Malz-— auf Kartoffel 1398; Wrkg. d. Elektroylse auf d. — d. keim. Gerste 2787; Stärkespalt. dch. — 927, 2104; Sekret. u. Aktivität d. Speichel-— 1218; Einfl. v. As- u. Sb-Präpp. auf Speichel-— 354.
Amylchlorid, Kp. v. sek. — 2774.
Amylcyanid, Rotat.-Dispers. v. akt. — 2689.
Amylen, Bldg. aus α-Äthyl-β-butyrolacton 895; Anlager. v. Rhodan 41; Rk. mit $SeOCl_2$ 1351.
Amylformal, 2242.
Amylhypochlorit, *tert.*-— 1654, 1655.
Amylidencampher, 1775.
Amylisonitril, Rotat.-Dispers. v. akt. — 2689.
Amylmagnesiumjodid, Darst. 1526.
Amylnitrit, Wrkg. auf d. Lunge 2790; Einfl.: auf d. Pituitrinwrkg. 2891; auf d. Vitalität v. Protozoen 2151; —-Krämpfe bei Kaninchen 2176.
Amylogen, Schwankungen d. Schwellenwerts mit d. Temp. 2784.
Amyloid, Beziehh. zwisch. — u. Chondroitinschwefelsäure 1554.
Amylopektin, Reindarst. 2104.
Amylose, Reindarst. 2104.
Amylquecksilberjodid, Bldg. v. Verbb. mit Aminen 2094.
Amylumphosphorsäure, Anal. 2797.
β-Amyrin, — aus Manila-Elemiharz 346.
Anämie, s.: *Blut*.
Anaeroben, s.: *Bakterien*.
Anaerobiose, App. 1427.
Anästh..., s. a.: *Narko...*
Anästhalgin, 216.
Anästhesie, Äther-— 574, 577; Einfl. hyperton. Traubenzuckerlsgg. auf d. — 800; Allgemein-— dch. Chloral 496; — mit J-Chloroformlsg. 1971; — mit Cocain (Novocain) + Phenol 2179; Stereoisomerie u. — in d. β-Eucain-Gruppe 2709.
Anästhetica, Chloral 496; *p*-Aminobenzoesäure-*n*-butylester 2633*; *N*-Dialkylleucinole u. Derivv. 477; — aus Vinyldiacetonalkamin 669; Konfigurat. u. pharmakol. Wrkg. d. isomer. Cocaine 2145; Lokal-— (u. Konst.) 1830; (Mess.) 1410; (Verwend. v. Butyn) 1961; (gewebeschädig. Wrkg.) 1831; resorpt. Vergift. dch. — 2181; Einfl. auf d. Senföl-Konjunctivitis 1962.
Analcim, —-Laven 1654.
Analgeticum comp. Temmler, 1058.
Analyse, 73, 218, 363, 431, 497, 575, 687, 806, 936, 1063, 1236, 1416, 1563, 1693, 1974, 2184, 2289, 2386, 2452, 2530, 2615, 2720, 2801, 2893.
(Anorganische Verbindungen) 75, 219, 364, 433, 499, 576, 689, 808, 942, 1065, 1240, 1418, 1565, 1694, 1836, 1976, 2186, 2456, 2531, 2721, 2803, 2894.
(Bestandteile v. Pflanzen u. Tieren) 78, 222, 366, 436, 504, 577, 692, 812, 947, 1069, 1244, 1422, 1568, 1697, 1838, 1982, 2191, 2290, 2388, 2460, 2725, 2804, 2896.
(Elemente u. anorgan. Verbb.) 75, 219, 364, 433, 499, 576, 689, 808, 942, 1065, 1240, 1418, 1565, 1694, 1836, 1976, 2186, 2456, 2531, 2721, 2803, 2894.
(Organ. Sbstst.) 77, 221, 366, 434, 577, 691, 810, 1068, 1243, 1420, 1566, 1696, 1837, 1981, 2189, 2387, 2531, 2617, 2895.
— mittels X-Strahl. 432, 498, 1744, 1976, 2453, 2616; Anwend. d. Öffnungsfunkenspektr. 125; Indicatoren für Oxydationspotential, zweimetall. Elektrodensyst. für Neutralisat.-Rkk. 807; krystallochem. — Fedorows 888.
Erweiterr. zur Acidimetrie 2454; rationelle — nach Koerner 2901; Normung d. — v. Metallen 2201; — d. Metalloide *(1921—23)* 2803; syst. Gang zur Erkenn. u. Trenn. d. Säuren 499; Best. u. Trenn. d. lösl. S-Salze, —, Hydroxyde u. d. elementar. S 2186; qual. — d. Schwefel-

ammoniumgruppe 2456; Tüpfel- u. Farbenrkk. 2455; Best. v. Sbstst., die mit Reagenzien Gase entwickeln 1329; — bei Ggw. v. Phosphorsäure u. Erdalkalien 2456; Methoden d. Best.: v. Cr, Mn, Ni 2457; v. Al, Cd, Co, Mo 2458; v. Ca, Ce 2803.

Anwend. v. metall. Mg (als qualitat. u. quantitat. Reag.) in d. anorg. — 1836; v. Hydrazinsalzen 1976; v. organ. Reagg. 1566; v. Nitron 366; v. Diphenylcarbazid (als Reag. auf Metalle) 1240; Hlg-Best. in organ. Verbb. 1503; Best. v. OH-Gruppen in Alkoholen, Phenolen, Säuren, Oximen, Zuckern (Ersatz d. Meth. v. Zerewitinoff) mit Äthyl-ZnJ 1655, 1656; Best. d. Verunreinigungen v. organ. Verbb. mittels d. Dichromatmethode 1421; Best.: v. Ammoniak-N u. P in organ. Stoffen 812; v. Methoxylgruppen in d. Papier-Fabrikat. 1461.

— v. Gasen u. Fll. mitt. Schallwellen 2193*; App. zur — v. rauch. Fll. 2721; — v. feuerfesten Stoffen; — v. Diasportonen 1705; stetige Gefüge-— 703; Wärme-— v. Stahl u. Legierr. 222*; Siebsortier-— dch. hydrostat. Trenn. 236; — von Weißeisenerz 31; Kohlen-— 1299; —: d. Fett- u. Ölindustrie 2029; v. Öllacken 2310; v. Mineralöl 841; Einheitsmethoden für mineral. Schmier- u. Brennöle 2040; vereinf. Werk-— in Zuckerfabr. 109; — d. Handelsmuster v. Zucker u. Melasse 451; Gerbstoff-— 990; graph. Berechn. d. Saat-— 260; s. a.: *Gas-, Maß-, Mikroanalyse, Elektrometrie, Probenahme, Spektr . . . u. die einzelnen Elemente.*

Anaphylaxie, Wrkg. kolloid. S-Präpp. 2789; Koagulat. u. Reinig. d. Sera 1222; Rkk. d. isol. Kaninchenherz. geg. Kobragift 1833; Redukt. v. aromat. NO_2-Gruppen während d. anaphylakt. Schocks 682.

Anatas, V. in Dartmoor 1908; Krystallstruktur 1652; Krystallogr. 2236; Dispers. d. Doppelbrech. u. Abhängigk. v. Atomgew. 399.

Anatoxin, Flockungsfähigk. u. immunisier. Eigg. 681.

Andriol, Behandl. v. Hautkrankhh. (Hauttuberkulose) mit —-Wismut u. —-Uransalben 2179.

Anethol, Dispers. d. magnet. Doppelbrech. 2567; Oxydat. 2114.

Anfressungen, s.: *Korrosion.*

Angewandte Chemie, 81, 223, 368, 437, 507, 579, 693, 816*, 950, 1072, 1247, 1429, 1570, 1698, 1842, 1985, 2193, 2294, 2389, 2462, 2532, 2619, 2726, 2806, 2898, 2927.

Anhalonidin, Synth. 343.

Anhalonin, — u. Hydrochlorid 915.

Anhaloniumalkaloide, —: Anhalonin u. Lophophorin 343, 915.

Anhydride, s.: *Säureanhydride.*

Anhydrit, s.: *Calciumsulfat.*

Anhydro-3(4)-(*enol*-)acetobutylalkohol, Oxydat. 641.

Anhydroäpfelsäure, V. in Glaucium 563.

Anhydro-8-aminohexa- u. -tetrahydrocarbazol-9-essigsäure, 329, 330, 331.

Anhydro-*N*-benzoyl-*o*-aminophenol, 1784, 1785.

Anhydrobis-5-bromsalicylaldehyd, 1362.

Anhydrobis-3,5-dibromsalicylaldehyd, 1362.

Anhydrobis-(4,6-dimethyl-2-oxy-3,5-dibrombenzaldehyd), 1363.

Anhydrobis-1,3-indandion, 2249.

Anhydrobis-1,3-indandionindan-1,3-spiran, Phenylhydrazon 225.

Anhydro-2,3′-bis-(5-*p*-methoxyphenyl-3-ketopyrrolin-4-carbonsäurenitril), 1379.

Anhydro-2,3′-bis-(5-*p*-tolyl-3-ketopyrrolin-4-carbonsäurenitril)-hydrat, 1379.

α-Anhydrobromcampheronylamid, 1524.

Anhydrocamphoronylamide, 1524.

Anhydrocamphoronylchlorid, 1524, 1922.

Anhydrodisalicylaldehyd u. Hlg-Derivv., 1362.

Anhydroekgonin, Bldg. aus Cocain 1046; Synth. 2145, 2147.

Anhydroenneaheptit, Darst. v. Sprengstoffen u. Zündsätzen aus — 720*.

Anhydrogeraniol, Bldg. aus d. Allophansäuregeranylester 2777.

2,5-Anhydrogluconsäure, Opt. Verh. 2509.

Anhydroglucose, α-— 755; 2,5-— opt. Verh. 2509.

Anhydro-1,3-indandion, 2249.

Anhydro-1,3-indandionindan-2,2-spiran, — u. Derivv. 2249, 2250.

2,5-Anhydromannonsäure, Opt. Verh. 2509.

Anhydromethylglucosidoleat, Darst., Methylier. 2103.

1,4-Anhydro-3-methylzuckersäure, Bldg. aus Methylglucose 897.

Anhydro-3(4)-oxy-3(4)-acetobutylalkohol, Oxydat. 639.

Anhydro-α-oxymercuribenzoylessigsäure, 1514.

Anhydro-α, γ, γ-trimethylaconitsäure, 645.

Anhydroyohimbincarbonschwefelsäure, 202.

Anhydroyohimboasäure, 1673.

Anilin, Darst. (aus Nitrobenzol) 728, 1359, 2632*; (Einfl. v. Metallen) 1478; katalyt. Darst.: aus Bzl. u. Phenol 2692; aus Hlg-Benzol 480; Bldg.: aus Hydrazobenzol 1878; aus Benzoldiazoniumsalzen 2691; aus Bzl. + N_3H 2603; aus Benzal-— u. Benzophenonanil 178, 2590; aus 2-Phenyl-4-*p*-tolyl- u. -*p*-chlorphenylmethylen-1,2,4-oxadiimin 1187; Bldg. v. *o*-Al-

kyl-— aus Indolderivv. 2260; Best. d. W.-Geh. 1838.
Absorpt.-Spektr. 1484, 2498; Potentiale von Metallen in — 2071; Syst.: —-Cyclohexan 1735, 2062; F.-Kurven v. —-Croton- und —-Vinylessigsäurenitril 1660; Oxydat. zu —-Schwarz 476; (Einfl. v. Oxalsäure) 515; Addit.: v. $TaCl_5$ 1498; v. Alkyl-Sn- u. -Hg-Salzen 1757, 2094; Hofmannsche Umlager. v. Methyl- —-hydrochlorid 1512; elektrolyt. Chlorier. 2569; *N*-Dichlor-—-derivv. 1358; Darst. v. Nitro-— u. Nitro-halogen-— 967*; Überf. in Benzonitril 2877; Rk. v. —-MgBr u. H_2O_2 2356; Rk.: mit CO 2097; mit Nitro-Hlg-benzolen 647; mit Hlg-Acetalen 2516, 2517; mit Mesityloxyd u. Phoron 337, 338; Addit. an *p'*-Methylchalkon 2248; Einfl. auf d. Zers.: v. H_2O_2 1012; v. Nitramid 2082; — als analyt. Reagens in d. Brennstoffchemie 1299.
Salze: Hydroferrocyanide 298, 299; Trichloracetat 1660; Krystallogr. v. Salzen 2341; Dissoziat.-Vermögen (Einfl. v. Elektrolyten) 2409.
Anilinblau, Harn-Sekret., Durchström. d. Nieren mit — 789.
Anilinfarben, s.: *Farbstoffe*.
Anilino . . ., s. a.: *Phenylamino* . . .
9-Anilino-*lin.*-benzonaphtho-*p*-thiazinchinon-5,10 2265.
1-Anilinobenzthiazol 1197, 2366.
2(3)-Anilino-5-brom-naphthochinon-1,4, 2264.
2(3)-Anilino-3(2)-chlor-5-bromnaphthochinon-1,4, 2264.
2(3)-Anilino-5-chlornaphthochinon-1,4,2264.
4-Anilino-3-chlorthionaphthocumarin,1383.
11-Anilino-4,5-dibromflavindulinchlorid, 2595.
2(3)-Anilino-3(2),5-dichlornaphthochinon-1,4 2264.
11-Anilino-2,7-dinitro-flavindulinchlorid, 2595.
Anilinoflavinduline, 2595.
Anilinoformaldehydphenylimid, Tautomerie, 2246.
α-Anilinohydrozimtalkohol, Konst. 2349.
4-Anilino-2-naphthalin-2'-thionaphthenindigo, 2515.
2-Anilinonaphthochinon-1,4, 2264.
2-Anilino-1,4-naphthochinonanil-4, 2515.
11-Anilino-2-nitroflavindulinchlorid, 2595.
3-Anilino-5-oxyisoxazol-4-carbonsäure, Äthylester 1532.
3-Anilino-5-oxypyrazol-4-carbonsäure, Äthylester 1532.
3-Anilino-(4-thio-1,2-diazol), 192.
4-Anilinothionaphthocumarin, 1382.
3-Anilino-5-thio-(4-thio-1,2-diazol), u. Derivv., 191.
Anilinschwarz, Bldg. 476; (Einfl. v. Oxalsäure) 515.
Anilinsulfonsäure, Darst. d. *o*-— 2632*; Derivv. 664; Löslichk. d. *o*- u. *m*-—, u. Derivv. 2776; *p*-—, s.: *Sulfanilsäure*.
Anilinwolframoxychlorid, 2915
Anilinzinkchlorid, Antisept. Wrkg. 1563.
Anilinzinnsulfat, 1019.
Anil(β-Naphthil u. *p*-Tolil) d. (2-Nitro-)Fluoren-9-oxalsäure, Äthylester 1787.
Anionen, s.: *Ionen*.
Anis . . ., s. a.: *Methoxybenz* . . . u. *Methoxyphen* . . .
1-Anisalacetyl-4-äthoxynaphthalin, 419.
2-Anisalacetyl-3-methoxynaphthalin, 419.
Anisal-*p*-aminoazotoluol, Flüss. Krystalle d. — 2062.
Anisalaminozimtsäure, Äthylester, Dielektr.-Konstante 404.
Anisalanilin, Mischkryst. d. Verb. mit Benzalanilin 5.
Anisalcampher, Bldg., katalyt. Red. 1523; Zirkular-Polarisat. 207.
p-Anisal-*o*-chlorbenzalaceton, — u. —-Eisenchlorid 1364.
Anisaldazin, Lichtzerstreuung in flüss. Kryst. 398; Dielektr. u. Leitfähigk. 403.
Anisaldehyd, V. in Boswellia Serrata Boxb. 2641; Kondens.: mit Resorcin 1532; mit Diacetyl 176; mit Benzidin Nachw. (Farbrk.) 434.
Anisaldehyd-4,6-dinitro-*m*-tolylhydrazon, 2348.
p-Anisaldehyd-2,4'-methoxybenzolazo-4-nitrophenylhydrazon, 417.
Anisaldehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2362.
o-Anisaldoximmethyläther, Physik. Konstanten 2365.
Anisidin, Katalyt. *o*-—: Darst. 728; Rk. mit Formaldehyd 2422; Hydroferrocyanid 297; —-Trinitro-*m*-kresol, 1205; *p*-—: Diazotier. u. Kuppel. (Vergl. d. Farbstoffe mit den. aus *p*-Thioanisidin) 1528.
9-*p*-Anisidino-*lin.*-benzonaphtho-*p*-thiazinchinon-5,10, 2265.
Anisol, Darst. in fl. NH_3 2919; Bldg. aus Phenol u. Methyläthylsulfat 2873; Fluorescenz-Spektr. 2861; elektrochem. Oxydat. 1770.
α(*o*)Anisolsulfon-β(2,4)-dioxyphenylacrylnitril, 1200.
3(*o*)-Anisolsulfonnaphtho-α-pyron, 1199.
α(*o*)-Anisolsulfon-β(β)-oxynaphthylacrylnitril, 1199.
p-Anisolsulfonsäuremethylester, Verwend. zum Methylier. 2266.
β-*o*-Anisolsulfon(yl)carbostyril, 1528.
α-*o*-Anisolsulfon(yl)chinolin, 1527.

β-o-Anisolsulfon(yl)thiocarbostyril- u. -alkyläther, 1528.
Anisotropie, — d. fl. Kryst. (Dielektr.-Konstante, Leitfähigk.) 403.
Anisoylameisensäure, Amid u. Anilid 1783.
4-Anisyl-5-anisidino-3-thio-1,2,4-triazol u. Derivv., 336.
4-Anisylbutanon-2, Katalyt. Red. 547.
2-Anisylchinolin, 423.
o-Anisylmercurijodid, 1178.
Anisyl(thio)semicarbazid u. Derivv., 335, 336.
Anlagerung, s.: *Addition* ...
Anoden, Philolog. Erklär. d. Wortes 1898; — zur Herst. v. Perverbb. 582*; unlösl. Eisenoxyd-— 862; s. a.: *Elektroden*.
Anorganische Chemie, 19, 143, 288, 406, 465, 540, 628, 736, 867, 1011, 1163, 1332, 1492, 1644, 1751, 1900, 2079, 2334, 2414, 2500, 2572, 2674, 2770, 2868, 2912.
Anorganische Industrie, 86, 229, 370, 439, 507, 582, 696, 822, 950, 1084, 1249, 1436, 1575, 1701, 1846, 1989, 2193, 2391, 2623, 2730, 2811.
Anorthit, Dichte 2505; Diamant als akzessor. Mineral v. Olivin-— 1653.
Anoxybiose, Verhalt. d. Glykogens bei — 67; Wärmeprod., CO_2-Abgabe u. Milchsäure-Bldg. bei — 68.
Anstrich(e), —-Masse 1450*, 2743*; —-Farbe 379*, 1112*; Kalkfarben-— 2638; — aus Kaolin- u. Silicat-Lsgg. 1112*; ZnS als —-Farbe 2638; Schwärze, Lithopone, Bleiweiß 516; — für Zimmerwände 1112*; säurefeste — für Decken v. Essigfabriken 1447; Rostschutz-— 596*, 1270*; Grundier.- u. Rostschutz-— 1112*, 1718*; schwarz. rostschütz. Deckfarbstoff 1854*, 2907*; wetterfeste —-Farben u. Massen 1872*, 2906*; feuerbeständ. —-Mittel 2638; Feuerschutzfarbe 2727*; — für Eisen- u. Holzgegenstände 1450*; Herst. ein. d. Lackier. ersetzend. Holz-— 2745*; —-Farbe für mit Asphalt überzog. Metalle 2308*; bitumenhalt. 1598*; (Verwend. als Dach-—) 600*; Verwend.: v. Erdölharzen zur Herst. v. —-Farben 526; (v. gechlorter Braunkohle) 1132*; Reinig.-Mittel für — 2641*; (fleckige) 250, 2905; Trockner für —-Mittel 252*.
Entfern. v. — u. Lacken 1450*, 1598*, 2546*; Abbeizmittel 517*, 1111*.
Best.: d. Deckkraft v. Farben 2638; d. Glanzes 2310; d. Durchlässigk. v. Farbschichten 2741; d. Dichtigk.-Grades v. dch. — aufgebracht. Schutzschichten 2306; Unterss. an Blanc fixe 2545; s. a.: *Farben*.
Anthelmintica, 2633*; CCl_4 1560; (beim Pferd) 1691, 2385; Santoperonin 1983; Vialonga-Wurmmittel 2799.
Anthocyane, — in Norton- u. Concordtrauben 563; Fäll.-Rkk. v. alkohol. —-Lsg. mit Eiweiß 488.
Anthocyanidin, Isolier., Aufspalt. 563; Konst. 2138; Pyryliumsalze vom —-Typus 2706, 2708.
Anthracen, Gewinn. v. Rein-— aus Roh-— 967*; Bldg. aus Acetylen dch. Kontakt-Kondensat. 1170; V. im Kokereiteer 1294; Trenn. v. Carbazol 2635*.
Dampfdruck 985; Extinkt.-Koeffiz. 1635; (Ultraviol.) Luminescenz dch. X-Strahl. 133, 134.
Überf. in Anthrachinon 2634*; Sulfonier. 421, 2663*; Rk. mit N_2O_4 1924; Oxydat. d. Oktahydro-— 2429; Chlor- u. Dichloranthrone 2123, 2124; Kondens.: mit Trithioformaldehyd 2662*; (v. — u. Dihydro-—) mit Bernsteinsäureanhydrid 966*; Kondens.-Prodd. aus —-Öl als Gerbmittel 2659*.
Anthracenblau, Verwend. zur histolog. Kernfärb. 1417.
Anthracenfarbstoffe, s.: *Farbstoffe*.
Anthracen-α- u. -β-sulfonsäure, Bldg., Derivv. 421, 2663*; Verwend. in d. Gerberei 2661*.
Anthrachinon, Herst. v. — u. Derivv. 1272*, 1714*, 2544*, 2634*, 2779, 2780, 2824*; Bldg.: aus Anthracen + NO_2 1924; aus 2'-Aminobenzophenon-2-carbonsäure 1186; aus —-2-sulfonsaur. Na 1665, 1666; 2,3-Diamino-— 1594*; 2-(Acyl-)amino-1-chlor-— 967*; direkte Aminier.; Verbb. mit 1-Amino-—2695; 1,2-Dimethyl-4-oxy-— 182; Methyl-trioxy-— 1533, 1535; 6- u. 7-Methyl-1,2,8-trimethoxy-— 2877; Red.-Prodd. d. Oxy-— 322; Derivv. d. 2-Methyl-—; Synth. d. Frangula-Emodins 481, 2695; (Wertbest. d. Rheumdrogen) 1569; (Einfl. auf d. Gär.) 1814; *amphi-i*-Pyranthron 324; Erkenn. d. Laccainsäure als —-Deriv. 767; —-urethane u. -harnstoffe 1802; —-Derivv.; Rkk. v. —-sulfonsäuren mit Mercaptanen 1375; —-farbstoffe 447*, 1448*, 1449*, 1597*, 1715*, 2013*; (Vergl. mit Phenanthrenchinon-Farbstoffen) 2122; Red. in d. —-Reihe 2741; Oxydat. v. Oxy-— mit K-Ferricyanid 481, 772; Rk. v. Dihalogen-— mit Na_2S 1032; Einfl.: auf d. photokatalyt. Oxydat. v. A. 1143; auf d. Ätze auf α-Naphthylamingranat 2011.
Anthrachinonfarbstoffe, s. a.: *Farbstoffe*.
Anthrachinon-1- u. -2-sulfonsäure, 1375, 1376, 1665.
1- und 2-Anthrachinonylcarbaminsäurechlorid, 1802, 2695.
2-Anthrachinonylharnstoff, 1802, 1803.

Anthrachinonylsemicarbazide, α,β'- u. β,β'-Di-— 1802, 2695.
α- u. β-Anthrachinonylurethan u. Derivv., 1802.
Anthracumarin, Chlor- u. Amino-— 911.
Anthradichinon, Oxydat. v. Oxyderivv. mit K_3FeCy_6 in alkal. Lsg. 772.
Anthragallol, Red. 322, 323.
Anthragallolanthranol, Konst., Derivv. 322, 323.
Anthragalloldianthron, 322, 323.
Anthragalloldianthronchinon, 322, 323.
Anthranilidomethylensulfoxylat, 2631*.
Anthranilsäure, Darst. v. — u. -Derivv. aus Isatin u. -Derivv. 966*, 1378; bakter. Bldg. aus *l*-Tryptophan 1215; Überf. in 3-Oxy-6-chlor-benzoesäure 905; Kondensat. mit Phenylchinolin-4-carbonsäurechlorid 1595*; Farbstoffe aus Anthrachinonderivv. u. — 1597*; Oxydat.-Verss. dch. Bakter.-Tyrosinase 347; Methylester, Nachw. in Orangenblütenwasser 518; Tetraphenylchromsalze 761; s. a.: *Aminobenzoesäure.*
Anthranole, Darst. 2781.
Anthranolmethyläther, Ketimide aus — u. ihre Spalt. 420.
Anthranolsulfonsäure, 2011, 2741.
Anthranolylpyridininumchlorid, 1446*.
Anthranylacetat, 2125.
ms-Anthraphenon, Bldg., Aufspalt. 420.
Anthrazit, s.: *Steinkohlen.*
Anthron, 420, 1446*, 2124.
Anthronsulfonsäure, 2741.
β-meso-Anthroylacrylsäure, 44.
9-Anthrylmercaptan, Rk. mit Disulfoxyden 2695.
Anticonsauerstofftabletten, 1415.
Antidiphtherieserum, s.: *Diphtherie.*
Antifermente, s.: *Enzyme.*
Antiformin, Färb. v. — 1235.
Antigene, Gewinn. heilkräft. Vaccine aus pathogen. Bakterien 1062*; Immunkörperbldg. u. Höhensonne 1822; Echinokokken-— 1221; Tuberk.-Antigenmilch 1877*; —: in syphilit. Cerebrospinalflüssigk. 1688; geg. Syphilisspirochäten 1973*; Typhusbacillen-Fettstoffe als — 1822; Pneumococcus-Antikörperlsg. 1971; antigene Wrkg. entäthert. u. gekocht. Sera 1220; —-Eigg. d. Hämoglobins 493; Bezieh. zum Antikörper (Präcipitin) 1948; Einfl. d. Temp. auf — u. Antikörper 1222; Best. d. Abwehrfermente 1686; s. a.: *Serum.*
Antikörper, Auftreten nach Eingabe v. Mallein 788; Haltbark. im Meningokokkenserum 1051; Injekt. heterolog. Albumine u. Konz. d. zirkulierend. — 1051; Senk.-Zeit u. — d. Serums 1222; Tuberkulose-Antigenmilch 1877*; Bezieh. v. Antigen zum — (Präcipitin) 1948; s. a.: *Immun...*
Antimicrobium, 1970.
Antimon, Darst. 697*, 2471; (aus Sb_2S_3) 371*; (aus —-halt. Gemischen) 514*; photochem. Bldg. aus Brechweinstein 1355; Raffinieren 1267*; Elektro-Ndd. 1646; Reinig. d. — v. As 371*.
Nachw.: mit Pyrogallol 1979; in biol. Fll. 1422; Reinsche Probe 219; Best. mittels Phenylthiohydantoinsäure (in Ggw. v. As) 501; mikrochem. Nachw. 809; (Best.) 1977; elektrolyt. Best. 1419, 1063; elektrometr. Titrat. mit d. —-Indicatorelektrode 499; oxydimetr. Best. 365; (mit Permanganat) 1066; Verwend. v. Br zur Best. 1565; gravimetr. Verhältn. v. — zu —-tetroxyd 628; röntgenspektrogr. Nachw. u. Best. neb. Sn 432; Best. im raffin. Sn 691; Trenn. d. As v. — u. Sn 1067.
Atomgew. v. — verschied. Herkunft 1164; therm. Ausdehn. v. Kryst. 2090; Red.-Potential 1636; Überspann. an —-Elektroden 14, 2232; (d. H.) 1324; Absorpt.-Spektr. 536, 1745; Funken-Spektr. im Ultraviol. 2566.
Einw. v. $SeOCl_2$ 1756; Derivv. d. Hexachloroantimonsäure 871; Rk. von Organo-—-Verbb. mit $TlCl_3$ 179, 180; Add.-Rkk. v. Triphenylderivv. mit CNS u. HSCN 40; *o*-(Acet-)Aminophenylantimonsäuren 1024; Jodstibinate d. Alkaloide 1422; Einw. v. —-Präpp. auf Pepsin 1398; Behandl. d. Lepra mit —-Präpp. 1963; —-Vergift. in Schriftgießereien 1079.
Syst. Ni-—-S 236, 747; Syst. Pb-—-S 2772; Syst. Pb-Sb (Verb. Pb_4Sb) 544.
Antimonit, — von Karassi 1653.
Antimonlegierungen, Sprödigk. 1905; thermoelektr. Kraft v. Pb-, Cu-, Sn-, Al-, Bi-— 153; Potential-Mess. v. Pb-— 289; (Differentialerhitz.-Kurven) 544; elektrolyt. Darst. d. Cu-— u. Bi-— 2771; Bldg.-Wärmen u. DD. v. Cu_3Sb u. SbCd 882; Syst.: Cu-—-Pb 1759; Zn-Pb-— (Lagermetall) 105*; Weißlagermetalllegier. 100; Best. v. Cu in — 1242; Härte v. Zn-— 1906.
Antimonoxychlorid, Syst.: Sb_2O_3-HCl-H_2O 2334.
Antimonoxyd, Darst. 697*; Verwert. als weiß. Pigment 2637.
Antimonpentachlorid, Rkk. mit organ. Ammoniumchloriden 871; Chlorieren v. Methan mit — 1866*; Verh. geg. Oxalsäureester 1787.
Antimonpentoxyd, Kolloid. Hydrate (Antimonsäuren) 21.

Antimonpräparate, Einfl. auf Speichelamylase 354.
Antimonsulfide, Elektrolyt. Darst. 1752; Indukt. d. Bldg. aus $SbCl_3 + Na_2S_2O_3 + HCl$ 724.
Antimonsulfosalze, Elektrolyt. Darst. 1752.
Antimontetroxyd, Gravimetr. Verhältn. v. Sb zu — 628.
Antimontrichlorid, Exist. v. 3 Formen; Addit.-Verbb. mit Alkali- u. Metallchloriden 279; Einfl.: auf d. Pepsinwrkg. 1398; auf d. Speichelamylase 354; Verwend. für galvan. Ndd. v. Sb 1646.
Antimontrifluorid, Verwend. für galvan. Ndd. v. Sb 1646.
Antimontrioxyd, Freie Bildungsenergie 1636; Krystallstrukturen d. kub. Formen 543; lichtelektr. Leitfähigk. d. Senarmontits 136; Syst.: —-HCl-H_2O 2334; Wrkg. auf d. Pflanzenwachstum 489.
Antimontrisulfid, Opt. Eigg. 858; Überf. in K-Antimoniat 2082.
Antimonwasserstoff, Auriantimonid 473; Silberantimonid 879.
Antimonylkaliumtartrat, s.: *Brechweinstein.*
Antimyon, 1970.
Antineuritische Substanz, s.: *Vitamine.*
Antioxygene, Autoxydat. u. Wrkg. d. — 1314, 1315, 1316; (katalyt. Eigg. d. J) 1891; Anwend. beim Färben 249.
Antipepsin, Spez. Antiferment 357.
Antipyretica, Einfl. auf (Succin-) Deshydrogenase (Gewebsatmung) 2163; Novalgin 429; *C, C*-Alkylphenylmethandialkylsulfon 965*.
Antipyrin, Best. v. Pyramidon neben — 1841; Störr. d. Best. d. Harnstoffs dch. — in biol. Fll. 2725; Jodstibinat 1422; Rk. mit Rhodan 299; Methylier. 2267; Thio- u. Carbithiosäurederivv. 2364; Xanthyl-— 336; Konst. und —-dihydrid; Addit. v. N_2O_4 u. BrCN 332, 333; Verb. aus 4-Dimethylamino-— u. Diäthylbarbitursäure 431*; tern. Syst. —-Coffein-Wasser (Kenntn. d. Migränins) 485; Resorpt. in d. Mundhöhle 2926; Einw.: auf Proteosomen 676; auf (Succin-)Deshydrogenase (Gewebsatmung) 2163; Pomatum Antipyrini comp. 362.
Antisep . . ., s. a.: *Desinfekt . . .*
Antisepsis, Experim. Grundlagen 1232; antisept. Wrkg.: v. Benzylverbb. 1411; v. Anilin-$ZnCl_2$ 1563; v. 8-Äthoxychinolin, Chitenin u. H-Säure 925.
Antiseptica, Kohlepräpp. 2452*; neue Cl-halt. — (Caporit, Magnocid, Pantosept) 1415; 10-Methyl-3,6-diaminoacridintannat 2824*; Vuzin, Trypaflavin, Rivanol 1831; Hexamethylentetramin-Derivv. als innere u. äußere — 2612*.
Theorie d. Wrkg. 1690; systemat. Prüfungsmethodik 496; Vergl. d. Wirksamk. auf Bakterien u. Leukocyten 2892; chemotherapeut. —, Wrkg. v. Rivanol u. Trypaflavin auf Staphylokokken 360, 1690; Einw. auf d. Spermatozoen 1560.
Antiseptische Seifen, s.: *Seifen.*
Antiserum, s.: *Präcipitine, Serum.*
Antiskorbut, s.: *Vitamine.*
Antitoxine, s.: *Toxine.*
Antitrein, 429.
Anuresin, 803.
Apatit, Röntgenograph. Unterss. 747; Radio-Photoluminescenz 620; Farb-Änder. dch. Bestrahl. 1479; At.-Gew. d. Cl im— v. Bamle 867; — di Val Devero (Ossola) 1499.
Apfeltrester, s.: *Trester.*
Apfelwein, s.: *Obstwein u. Wein.*
Apiculatushefen, V. in Abwasser 2723.
Apigenin, Verh. bei d. Sublimat. 1544; d. — verwandte Flavyliumsalze 2708.
Apoarachin, 2880.
Apocasein, 2880.
Apocincholoipon, Benzoyl-—-nitril u. -amid 1595*.
Apoclupein, 2881.
Apogelatine, 2880.
Apoharmin, Synth. 2517, 2518.
Apoharmyrin, Synth. v. Derivv. 2517.
Apomorphin, Resorpt. v. — dch. Auge, Ohr, Zähne u. Ösophagus 797; —-Rk. auf $CH_3 \cdot OH$ 2388.
Apophyllensäure, Konstitut. 196.
Aposafranin, Synth. von Derivv. 341.
Aposafranon, Oxydichlor-— 340.
Apothesin(e), Giftigk. 800, 1965.
Apothiopyronin, 2782.
Apoyohimbin, —, Dihydrid u. —-säure 202, 1674.
Apparate, — zur Reinig. d. Kohlenwaschwässer 982; — zum Bind. v. NH_3 2392*; automat. Neutralisier.-— für Ammoniumsulfat 2392*; Krafterzeug. u. -verteil. in Zuckerfabriken 1113; — zur Gewinn. äther. Öle 2212; elektr. Antrieb v. Laborat.-— 2615; rotier. Extrakt.-— 2807; Laborat.-Gasometer 2801; prakt. Sperrhahn 81; Vierfuß (Ersatz für Dreifuß) 2801; Kleinkälteabsorpt.-— 84*; — zur Mikroultrafiltrat. 73; Sublimier-— 85*; —: für Oberflächenmess. 74; für Dampfdruckbest. 82; Registrier.-— für Ionisier.-Kurven 73; —: für stark exotherm.-katalyt. Gas-Rkk. 87*; zur Mess. d. Rk.-Geschwindigk. sehr schnell verlaufend. Rkk. 2057; zur Anal. u. Regulier. hochviscoser Sbstst. 2720; zur Dichte-Best. von Gasen 2084; zum Best. v. S in

Fe u. Stahl 2804; zur Anal. v. Oleum u. and. rauch. Fll. 2721; Destill.-Aufsatz zur H_2O-Best. mit Xylol 74; tragb. — zur elektr. Feuchtigk.-Best. d. Bodens im Felde 2736; — für Anaerobiose 1427; Verhinder. d. Vermisch. v. Stoffen bei Undichtigkk. d. Trenn.-Wände v. — 2620*; s. a.: *Autoklaven, Behälter, Destillation, Elektrolyse, Extraktion, Feuerschutz, Gaserzeuger, Kältemaschinen, Laborat.-Praxis, Meß . . ., Trocknen.*

Appretur, —-Mittel 2639*; (aus Essigteer) 1134*; — v. Ramie 1123, 1721; Entappretier. v. Gewebe 2639*.

Aquopentacyanferrosäure, Na-Salz, Rk. v. — + Luft mit Pyrimidin-Derivv. (Thymin, Uracil) u. Harnsäure 1537, 1538.

Aquopentamminkobaltidoppelhalogenide, 472.

Arabinose, V.: im ind. Stocklack 767; in d. ind. Feige 57; in d. Faser v. Posidonia australis 676; in d. Wurzel d. Zuckerrübe nach Jodgabe 1213; Bldg. aus Salzsäure-Lignin 758, 2105.

Katalyt. Oxydat. 2560; Einw. v. Bac. granulobacter 2923; Bldg. v. Citronensäure dch. Gärung 490; Affinit. v. α- u. β-— zu Saccharase 1940; Diaceton-— 1021; Einw. v. HCl auf Trimethyl-methylarabinosid 1510; Rk. v. α-— mit Salvarsan 2512; Einw. v. Neosalvarsan + — auf Serum 1831.

Arachinsäure, V. in Walfischtran 1216; Geh. d. Sesamöls an —-Glycerid 2549.

Aräometer, Vereinheitl. 688; Pipette mit bewegl. — 1569*.

Aragonit, Krystallstruktur 2490; Brechungsindex 2858; Ätz- u. Lsgs.-Erscheing. 154.

Arbutin, Verss. zur bakter. Spalt. 2922.

Arcanol, 2448.

Arecolin, Wrkg. auf Feldheuschrecken 1828.

Argentamin, Ag-Best. 2183.

Argentocystol, 1059.

Argentojarosit, 31.

Argentopyrit, Formel 1762.

Arginase, V.: in Bakterien 2376; in Darmschleimhaut u. Darmsaft 1815.

Arginin, V.: in d. Früchten d. Chayote 782; v. *d*-— in Zuckerrüben (-Prodd.) 1388; in d. Luzerne 922; Geh. d. Leim-Spaltungsprodd. an *d*- u. *d,l*-— 276; V. in Heringseiern 566; Geh. an — bei steig. Alter d. Placenta 790; —-Stoffwechsel, Verh. im Organism. 1688; konduktometr. Titrat. 1244; Rk. mit HNO_2 2460; Anwend. d. Chinhydron-Elektrode zur Best. v. — 1069.

Argon, Gewinn. v. reinem aus techn. — 1013; App. zur Reinig. v. — 466; Atomstruktur 2857; Radius: d. Mol. 1625; d. Ionen 1624; Krystallstruktur 870; Kompressibilität 404; Viscositäts-Best. 994.

Spektren höherer Ordn. 2566; Funken-, Bogen- und Absorpt.-Spektr. 1151; Zusammenhang d. Spektren v. ionisiertem K u. — 1633; Einfl.: auf d. Neben-Spektr. von H 1152; auf d. Spektr. d. akt. N (CN) 618, 619; Veränderlichk. d. N-Banden-Spektr. dch. — 1482.

Funkenpotential 1006; verzweigte α-Strahlenbahnen in — 1894; freie Weglänge d. Elektronen 121, 1626; Elektronenbeweglichk. u. Bldg. negat. Ionen in Luft 1627; Anreg.- u. Ionisier.-Spannung 460, 1151; Ionisat. v. — dch. Elektronenstoß 535; Stoßionisier. u. Zerstäub. v. Th 1626; kinet. Energie d. v. W-Glühfaden in —-Atmosphäre emitt. Elektronen 2762; Dunkelraummess. posit. Ionen 2330; Kathodenfall im Gemisch —-O 2328; Kathodentemp. in d. Glimmentlad. 438; Normalgradient bei d. selbständ. Entlad. 2328; photochem. Aktivität v. O_3 u. O_2 in Ggw. v. — 541; s. a.: *Edelgase.*

Argotinol, 1562.

Argyropyrit, Formel 1762.

Arheumin, 217.

Arndt-Schulzsches Gesetz für Fermente, 1944.

Arrak, s.: *Spirituosen.*

Arsanilsäure, Rk. mit Chlorhydrinen 2111.

Arsen, V.: in Austern 2479; in d. Rebe als Folge d. Schädlingsbekämpf. u. Ausscheid. bei d. Gär. 2835; Mineralogie 1906; Abbau dch. Ra-Emanat. 123; Aussend. v. H-Teilchen 2562; Überspann. d. H an —-Elektroden 1324; Einzelpotential u. Fähigk., andre Metalle in Lsgg. zu verdrängen 145; Absorpt.-Spektr. 1153.

Maßanalyt. Best. (mitt. MoO_3) 501; (mikromaßanalyt.) 1977; Reinsche Probe 219; Best.: im raffin. Sn 691; in Eisen u. Stahl 1978; in organ. Verbb. 944; 1066; (jodometr. Best. minimal. Mengen) 365; in Arsenobenzolen 221; im Wein 2312; Einfl. d. Löslichk. d. HgS auf d. Best. v. — 814; Trenn.: v. Sb u. Sn 1067; v. P u. V 1243.

Arsenier. d. Phenols 166; Rk. v. Organo-—-Verbb. mit $TlCl_3$ 179, 180; organ. —-Verbb.: Atoxyl, Salvarsan u. Derivv. 1917; Darst. —-haltig. Arylaminoalkohole 2111; Herst. —-freier H_2SO_4 87*; Wrkg. auf d. Kautschukvulkanisat. 1278.

Norm. —-Geh. d. menschl. Körpers 353; —-Vergiftt. im tägl. Leben 2892; —-Vergift. u. Cholesterinämie 1820; Wrkg. u. Giftigk. v. —-Präpp. (Antiluetica) 1056; Wrkg: auf d. Stoffwechsel 2793; auf d. Atmung 2888; auf Pepsin

1398; auf d. Protoplasma, antitox. Wrkg. v. SH-Verbb. geg. —-Verbb. 1964; —-Geh. v. Blut bei Fischnahr. u. —-Zufuhr 1946; Übertritt aus d. Blut in d. Zentralnervensystem 2175; —-Proben bei Syphilis 2385; Fixier.: d. Neosalvarsan— in d. Leber nach akut. Nekrose 1054; — in d. Organen nach Salvarsaninjekt. 1956; Möglichk. d. Festwerdens d. Syphilisspirochäte geg. — 1050; Bezieh. zum Pflanzenwachstum 2001; Vergär. —-halt. Obstsäfte 1453; auf —-halt. Nährböden Knoblauchgeruch entwickelnde Fadenpilze 925; s. a.: *Vergiftungen*.

Arsenelektroferrol, 1059.

Arsenicola, Blutfarbstoff v. — 2437.

Arsenige Säure, Darst.: v. —-Anhydrid 2624*; v. Alkaliarseniten 583*; Best. dch. Titrat. mit Br 938, 1565; elektrometr. Titrat. v. $KMnO_4$ mit Na-Arsenitlsg. u. umgekehrt 502; Dampfdruck 628; Diffus. in Gelatine 287; Krystallstrukturen d. kub. Formen 543; Kinetik d. Perjodat.-Rk. dch. — 738; Rk. v. Na-Arsenit mit S-Verbb. 905; Wrkg. in wss. Lsg. auf Metallhydroxyde 2573; Adsorpt.-Verbb. mit Zirkonoxydhydrogel 2414.

Einfl.: auf Avitaminosen 683; auf d. Vitalität v. Protozoen 2151; auf d. Autoxydat. v. Cystein 792; auf d. Blutdruck 1961; auf Rattencarcinom 2181; auf d. Nerv. ischiad. d. Frosches 1962; As-Geh. v. Blut (u. Cerebrospinalfl.) bei Zufuhr d. K-Salzes 1946; Einfl. d. sauren Na- u. K-Salzes auf Speichelamylase 354; Verwend. in Lsg. gegen bakterielle Erkrank. d. Mundhöhle 1973*; Wrkg. auf d. Kautschukvulkanisat. 1278.

Arsenik, s.: *Arsenige Säure* u. *Vergiftungen*.

Arsenkupfer, Wärmeausdehn. Koeffiz. 2737.

Arsenmagnesiumverbindungen, Phenyl— 1359.

Arsenmolybdänvanadate, 884.

2-*p*-Arsenoanilinoäthanol, 2111.

3-*p*-Arsenoanilinopropanol, 2111.

Arsenobenzole, Nomenklatur 1967; in Lsg. haltb. —-Verbb. 445*; Salvarsanglucoside 2512; Albert *102* 429; Zus., Giftigk., As-Best. 221; Arsphenamin u. Derivv. 34; 3-Amino-4-oxyarsenophenyl-4′-glycin 35; Einw.: auf d. Leber bei Syphilis 801. v. Neosalvarsan auf Blutserum 935, 1831.

Arsenoessigsäure, — u. Tetraarsenoessigsäure u. Salze 1504.

Arsenoferrin, 1415.

Arsenometallverbindungen, Neosilbersalvarsan 1770.

o- u. *p*-Arsenophenyl-β-chloräthylcarbamat u. Derivv., 1533.

Arsenoverbindungen, Aliphat. — 1504; in Lsg. haltbare — 1868*; s. a.: *Salvarsan*.

Arsenpentoxyd, s.: *Arsensäure*.

Arsensäure, V. in Gewebsdiastasen 1944; Darst. u. Verwend. d. Salze z. Insektenschädl.-Bekämpf. 953, 2452*, 2535*-2624*; Erkenn. im systemat. Analysengang 500; Adsorpt. an HgO u. CuO 2673; Adsorpt.-Verbb. mit Zirkonoxydhydrogel 2414; Red. mit SO_2 bei Ggw. v. Vanadinsäure 2457; Wrkg. auf d. Kautschukvulkanisat. 1278; Einfl. v. Arsenat: auf d. Oxydat.-Fähigk. d. Froschmuskels 2277; auf Speichelamylase 354.

Arsensolvon, 2799.

Arsentribromid, Darst. v. wasserfr. — 628.

Arsentrichlorid, Darst. v. wasserfr. — 628; Zustandsdiagramm Cl— 1342; Rk. mit Acetylen in Ggw. v. $AlCl_3$ 2092.

Arsentrijodid, Darst. v. wasserfr. — 628.

Arsentrioxyd, s.: *Arsenige Säure*.

Arsentrisulfid, Herst. u. Eigg. v. —-Solen 2671; (Ausflock.) 2866; (Konst.) 2671; (Best. d. Teilchengröße) 866; (Zähigk. u. Elastizit.) 2077; (Astabilisierung) 1010; (Absorpt.-Spektr.) 865; (Umladg. dch. Salze) 2499; —-Membran, Adsorpt. - Elektrisier. 1162; Kinetik kolloider Auflös.-Rkk. 405; Umwandl. v. Realgar in Auripigment, Arsensulfidhydrosol 285; Adsorpt. dch. Hefe bei d. Gär. 2836; Wrkg. auf d. Kautschukvul- d. kanisat. 1278.

Arsenverbindungen, Organ. —, Wrkg. auf Kautschukvulkanisat. 1278.

Arsenwasserstoff, Darst. u. Eigg. d. festen — 1164; Überf. in Arsenide 473; Gift-Wrkg. 2892; —-Vergift. dch. Speisengefäße 2796; Einw. auf Blut 2148; Verwend. zur Schädlingsbekämpf. 1256*.

Arsenwolframvanadate, 884.

Arsindol, Derivv. 303.

Arsine, Dimethyl-β-phenyläthyl— u. Derivv. 303.

Arsinsäuren, Synth. v. Derivv. mit Diazoniumsalzen 301; Aminophenyl— u. Derivv. 1533; — aus Dehydro-*p*-toluidin + Arsensäure 2257, 2258.

Arsonessigsäure, 1504.

Arsoniumverbindungen, Methyl-tris-β-phenyläthylarsoniumjodid 304.

2-*p*-Arsonoanilinoäthanol, 1533, 2111.

3-*p*-Arsonoanilinopropanol, 1533, 2111.

Arsonoarylaminoalkohole, 1533, 2111.

3-Arsonoaryltetrahydro-1,3,2-oxazone, 1533.

β-*o*- u. *p*-Arsonophenylaminoäthanol, 1533.

γ-*o*- u. *p*-Arsonophenylaminopropanol, 1533.

o- u. *p*-Arsonophenyl-γ-chlorpropylcarbamat u. Derivv., 1533.

p-Arsonophenyl-β-oxäthylnitrosamin, 1533.

3-*p*-Arsonophenyl-2-oxazolidon, 1533.

3-*p*-Arsonophenyl-1,3,2-oxazon, 1533.

p-Arsonophenyl-*γ*-oxypropylnitrosamin, 1533.
Arsphenamin, s.: *Salvarsan*.
Artemisia, Unters. v. —-Arten auf Santonin 564, 1561.
Artemisin, 343, 1042, 2373.
Artemisinsäure, 343.
Arterien, s.: *Blut*.
Arthritismus, — u. Gleichgew. für N u. Calorien 1825.
Artischocke, s.: *Topinambur*.
Aryl . . ., s. a.: *d. einzelnen Aryle, z. B. Phenyl, Tolyl*.
Arylacetonitrile, Kondenss. in d. Reihe d. — 1795.
Arylalkylthioäther, Darst. in fl. NH_3 2919.
N-Arylaminoalkohole, Darst. As-haltig. — 1533, 2111.
Arylaminomercaptonaphthochinon, 2634*.
1-Arylamino-2-naphthole, 1712*.
2-Aryl-1,3-benzodioxane, 1202.
2-Arylchinolin-4-carbonsäureamide 967*.
p-Arylchinone, S-halt. Baumwollfarbstst. aus — 711.
Aryldiazoniumsalz, Kondens. mit Alkylmalonsäuren 1023.
Aryldisulfide, Rk. mit Alkaliarsenit u. -cyanid 905.
Aryliden-*p*-aminozimtsäure, Kryst. fl. — 118.
β-Aryliminoacrylsäuren, 2581.
Aryliminosuccinanile, 2581.
1-Aryl-4-oxynaphthylketone, 2204*.
Arylthioamide, v. Carbäthoxymalonsäureäthylester, Rk. mit Hydroxylamin u. Hydrazin 1532.
Arylthiocyanate, Kondens. mit Resorcin u. Phloroglucin 1184.
2-*N*-Aryltriazolphthalonsäuren, 2360.
Arznei . . ., s. a.: *Pharm*..
Arzneibücher, Zur Vereinig. d. Pharmakopoeen 2461; Krit.: zum italien. — 802; zum japan. 2214; Phenolphthaleinprobe 2389; Rk. für Loganiaceenpräpp. 2726; Adrenaline im italien. — 1569.
Arzneimittel, Neue —, Spezialitäten, Vorschriften 216, 362, 429, 803, 1058, 1059, 1415, 1562, 1970, 1971, 2182, 2448, 2798, 2799.
Unterss. neuerer — 218, 1562, 2138, 2797; mikroskop. Forsch.-Methoden 2460; Best. einiger galen. Medikamente 1428; Haltbarkeit u. Haltbarmach. 1057, 2797; pharmakol. Bedeut. d. —-Gemische 1407; „*1882*“ 1415; Derivv. d. *p*-Aminophenole 1592*; Chinaalkaloide 803; Heilmittel: geg. Ekzeme u. Hautkrankh. 2801*; geg. Magen- u. Darmbläh. 1972*; geg. Pyorrhoe 1973*; As_2O_3-Lsgg. geg. Erkrank. d. Mundhöhle oder d. Zahnfleisches 1973*; — u. Grundumsatz 799; Einfl.: auf d. Gallen-Sekret. 1954; auf Darmmuskulatur 1965; auf d. Blutdruck 1961; Verteil. v. — im Organism. u. Adsorpt. an Biokolloide u. Kohle 1828, 1829; Resorpt.: v. — dch. Auge, Ohr, Zähne u. Ösophagus 797; in d. Mundhöhle 2926; Störr. d. Best. d. Harnstoffs als Dixanthylharnstoff dch. Ggw. v. — im Harn u. biol. Fll. 2725; s. a.: *Abführmittel, Arsenpräparate, Drogen, Serum*.
Arzneipflanzen, Pharmakochem. Forschungsergebn. 2446; Fluidextrakte 2446; Namen 2797; s. a.: *Pflanzen*.
Asbest, Verwend. v. —, akt. Pt- u. Pd-— zu Kontakt-Kondensatt. d. Acetylens 1171; Behandl. v. —-Geweben 1603*; Filterstoff für Gase, Dämpfe 1572*; Gebilde aus Zement u. — 2468*; Eigg. d. —-Zementschiefer 1580; plast. Massen aus — u. Glimmer 2484*.
Asbestine, 2208, 2905.
Asche, —-Geh. v. Kohlen u. Best. d. flücht. Stoffe 1299, 1886; brennb. Stoffe in Kessel-— 113; — in Zucker-Erzeugnn. 2400; —-Geh. v. Milch u. Milchpulvern 2841; spez. — d. Eiweißkörper 493; Best. mit Hilfe v. O 1837; —-Absorpt. dch. vegetabil. u. Knochenkohle 1702; Verwend.: zur Herst. v. Kunststeinen 828*; zur Herst. von Zement 2301*; Braunkohlen-— zur Herst.: v. Zement 1704; von Bindemitteln 1999*; Verwend. von Flugasche als Füllstoff 982*; s. a.: *Feuerungsrückstände, Schlacken*.
Asparagin, V. v. *akt.*-— in gekeimt. Lupinen 1941; Existenz v. Zwitterionen 461; Zirkular-Polarisat. 2070; mikrochem. Nachw. 1982; konduktometr. Titrat. 1244; Einfl. v. NH_4Cl auf d. Best. 2896; Verh. d. Lsg. geg. Salze 2257; Zers. dch. Bacillus pyocyaneus 1679; Einfl.: auf d. Zuckergär. dch. Colibakter. 1813; auf d. Magensekret. 1053; —-Desamidase in d. Placenta 785.
Asparaginsäure, —-Geh. d. Zeins 206; enzymat. Bldg. aus Casein 2607; Existenz v. Zwitterionen 461; mikrochem. Nachw. 1982; konduktometr. Titrat. 1244; Anwend. d. Chinhydron-Elektrode zur Best. d. — 1069; Hydrolyse im Autoklaven in N-Atm. 1387; Peptisat. dch. Säuren u. Alkalien 164; Einw. auf Kartoffel-Amylase 1389.
Asphalt, —-stoffe in Steinkohlenurteer 1294; Gewinn. aus Petroleum-Rückständ. 2655*; Konst., Dest., Oxydat., Synth. 1885; Herst. kolloider —-Dispersionen 718*, 2324*; bituminöse Emulsionen aus (mexikan.) — 2848*; Lichtempfindlichk. u. Dispersitätsgrad 2040; Behandl. v. — u. Paraffinwachs mit Na-

Formiat u. CO + W. 2321; Entfern. d. Weich-— aus Schmierölen 384; Verwend. für Metallpapiere 1133*; Anstrichfarbe f. mit — überzog. Metalle u. dgl. 2308*.
Asphaltene, Konst. 1886.
Asphyxie, Veränder. d. Blutzuckergeh. bei dch. Blutgifte erzeugt — 361.
Aspirin, s.: *Acetylsalicylsäure.*
Aspricodin, 430.
Aspriodine, 1563.
Assimilation, CO_2-— d. Pflanze 2160; photochem. Bemerkk. 489, 2608, 2609; Mn-Wrkg. 1098; Energie-Erzeug. 678; physiol. Stud. an bunt. Pflanzen 1048; Bedeut. d. Aminosäuren 296; — d. grün. Algen (Meerwassersalze) 348; (Einfl. d. Lichts) 1548; — d. NH_3 dch. höh. Pflanz. 57; s. a.: *Pflanzen; Photosynthese.*
Assorbol, 803.
Assoziation, Mol.-—, —-grad, Normalsubstanzen 3; (Theoret.) 2076; (Fll. u. komprim. Gase) 2407; Eigg. unassoziiert. Fll. 623; — d. $HgCl_2$ 879; —-Grad d. Phenols in wss. Lsg. 553; s. a.: *Molekulargewicht, Gleichgewichte.*
Asterias glacialis, Zus. d. Oocyten v. — 2167.
Asthmosan, 1971.
Astonin stark, 1058.
Asymmetrie, Asymmetr. Verseif. racem. Aminosäureester dch. Esterase 567; asymm. Farbstoffe 558; Geruch u. mol. — 638; s. a.: *Rotation.*
Atit, Bezeichn. d. Nitrat-reduzier. Subst. d. Milch als — 1224.
Atmosphäre, s.: *Luft.*
Atmung, CO_2 als —-Anreger 789; Einfl. v. Säuren, Alkalien u. Neutralsalzen auf d. — d. Menschen 2172; peripher. chem. Regulier. d. — (Infus. v. Milchsäure u. beiderseit. Vagotomie) 1402; Einfl.: d. J (KJ) 1951; v. Ca-, Na- u. K-Salzen 494; v. aliphat.-homol. quartern. Ammoniumbasen 572; v. Alkohol, Adrenalin, Pituitrin u. d. Temp. 1825; v. Giften auf d. —-Organe 1823; v. P u. As 2888; intraven. Eiweiß-Injektt. 2282; —-Stoffe (Vitamine) 791; — u. Vitamin-Geh. d. Nahr. 1402; Avitaminose u. Gewebs-— 2526, 2791; atembare Mischung aus O u. He 1081*; Best. d. schädl. Raums d. —-Wege 80; Best. v. CO_2 dch. Veränder. d. [H·] 1842; Luft-Reinig.-Einsatz für —-Geräte 2390*; Sauerstoff-—-App. u. Gasmasken 1080.
Einfl. v. Insulin 2383, 2444, 2718; (nach Pankreas-Exstirpat.) 2382; Drüsen (Schilddrüse, Milz) u. — 2380, 2381; Thymol bei akuten Infektionen d. —-Organe 2889; Krankheit d. —-Organe 214; Chemism. d. —-Tetanie 66; intramol. — v. Mikroorganismen 348; — d. glatt. Muskels 1226; bactericide Wrkg. v. Chinin u. Hydrocupreinhomologen u. —-Hemm. v. Zellen 211; Zellsalze u. Gaswechsel 68; Einfl. v. J auf d. — isoliert. Zellen 1677; —-Geschwindigk. v. norm. u. Krebs-Zellen u. Einfl. v. Giften darauf 1232; Einfl. v. Antipyreticis auf Gewebs-— 2163; Best. d. Gewebs-— mit *m*-Dinitrobenzol 2791; Einfl. v. Phosphaten auf d. Pflanzen-— 1941; s. a.: *Sauerstoff, Zellen.*
Atome, V. d. —-Arten auf d. Erde 2057; Theorie v. Langmuir u. Harkins 1617; Sternsche Theorie d. absol. Entropiekonstante eines einatom. Gases 1617; graph. —-Formeln 2057; geometr. Rangordn. u. chem. Wrkg. 1763; —-Nummer u. —-Gew. 2057; Größe, Best.-Methth. 403; sprungweise Änder. d. — u. Massenänder. 1892; Bedeut. d. —-Konstanten in additiv. Eigg. 117; (Dipolcharakter) d. — u. Moll. elektr. Momente 2075; —-Energie u. Rk.-Beschleunig. 2665; d. kinet. — 996, 997; „Uratome", Atomanordn. u. Valenz in Krystallen 392; feste Lsgg. u. interatom. Beziehh. 2063; Gasentartung u. freie Weglänge 1739; künstl. bewirkter —-Zerfall 2561; — u. Strahlung 1740; Lichterzeug. dch. angeregte — 13; Strahl. u. Ionisier. d. H-— 997; Theorie d. Zerstreuung v. α- u. β-Strahlen 614; Serien-Spektr. u. Grundzustand 617; Spektr. u. Größe d. Alkalimetall-— 1152; spektroskop. Magnetonzahlen 2068; s. a.: *Elektronen.*
Atomgewichte, 4. Bericht d. Deutschen At.-Gew.-Kommission (Juli *1922* bis Nov. *1923*) 2854; 30. Jahresbericht d. At.-Gew.-Kommiss. (*1923*) 2854; Berechn. d. — d. Isotopen 723; Revis. d. —: v. Na (NaN_3 — $NaNO_3$) 740; v. Br (Synth. v. AgBr) 2869; — v. Sb verschied. Herkunft 1164.
Atomnummer u. — 2057; Bezieh. zu Ionisierungsspann. u. Kathodenfall 2328; Abhängigk. d. relat. Dispers. d. Doppelbrech. vom — 399, 2069; s. a.: *Elemente, Period. System.*
Atomstruktur, 5, 120, 281, 392, 458, 532, 610, 728, 854, 996, 1143, 1317, 1479, 1623, 1738, 1892, 2063, 2229, 2328, 2489, 2561, 2666, 2762, 2857, 2909.
Geschichtliches 532; moderne Theorien 1317; elektr. Struktur d. Materie 532; Elektronentheorie 721; Theorie d. Rotat. des Atomkerns 728; Bohrsche Theorie 1317, 2489; Bohrsches Atom u. Kovalenz 5, 1738, 1739; Rutherford-Bohrsches Atommodell (u. Elektrolyse) 610; (und Relativitätsprinzip) 6; Bohr-Langmuir-Transformat. 1143; Bezieh.

zwisch. d. Modul v. Young u. d. Atomvolumen 1478; Stabilität d. Atomkerne, Isotopen 2325; Rydbergkorrektionen u. Radien d. Atomrümpfe 2909; Radien d. Alkali- u. Halogenionen u. d. Atome d. Edelgase 1624; Zahl d. Atomringe im Mol. 611; Elektronenverteil. 2666; Elektronen absorb. Querschnitt d. Atome 1143; Schwierigkk. in d. Quantentheorie d. Atombaues 854; statisch. Modell d. H-Mol. 120; Radius d. H-Atoms in Krystallen 1493; Atommoment v. O 1144; Anwend. d. Adiabatenhypothese auf d. Ortho-Heliummodell 458; (mit gekreuzt. Bahnen) 459; N-Bind. nach d. Cyanidverf. u. — 1624; Normalzustand d. Atome mit unvollst. Untergruppen (Fe) 2230; Magnetismus u. Atomdurchmesser-Berechn. 1143; Paramagnetism. u. Atombau 2063; Diamagnetismus d. Edelgaskonfigurat. 611; spektroskop. Erforsch. 1623; röntgenograph.-chem. Unterss. 615; — u. Reflexion v. X-Strahlen dch. Krystalle 1149; Photographie eines Atomabbaues, ζ-Strahlen 1741; Energie d. α-Teilchen u. Atomnummern d. Elemente 1629; charakterist. Eigenschwingungsfrequenz 2489; Theorie d. Magnetons 728; Weißsche u. Bohrsche Magnetonen u. — 1623; u. Spektralserien v. O u. S 1003; Spektren (Dubletts, Quartetts etc.) d. Atome v. K bis Fe 1320.

Atomverschiebungen, Intramol.: Anlager. v. Alkoholen an Camphen 763; Campherdichlorid 764; Racemisier. in d. Campherreihe 766.

Atonia uteri, Gynergen gegen — 429.

Atophan, Darst. v. o'- u. *p'*-Chlor-— u. -Derivv. 967*; cycl. Analoga d. — u. ihre pharmakol. Wrkg. 935; Einfl.: auf d. Gallenabsonder. 1826; auf Ausscheid. v. Harnsäure u. oberflächenakt. Stoffen 789.

Atophancarbonsäure, 660.

Atoquinol, 1563.

Atosanoltabletten, 2799.

Atoxyl, — u. Derivv. 1917; Verh. v. Blutkörperchen- u. Serumlipase gegen — 2789; Einw.: auf Nierenlipase 354; auf Serumlipase 2165.

Atractaligenin, 2147, 2148.

Atractyliretin, 2147.

Atractylsäure, Aufspalt. d. K-Salz. 2147.

Atropa Belladonna, Alkaloid-Geh. 2447.

Atropin, Haltbark. in Ampullen 1414; —-Phosphate 1805; —-Jodstibinat 1422; Rk. mit H_2O_2 917; Vitalische Rk. 2895; Verwend. als Abführmittel 801; Einfl.: auf Avitaminose 358; auf d. Verh. geg. Infekt.-Krankh. nach Eiweißinjekt. 1223; auf Eosinophilie 2890; auf Pituitrinwrkg. 2891; auf Veratrinwrkg. 1561; auf Hyperglykämie 795; (Blutzuckersenk. dch. Insulin) 2383; auf d. Katalase-Geh. d. Blutes 354; Einw.: auf Blut u. Kohlenhydratstoffwechsel 798; auf d. Lunge 2790; auf d. Leber 1054; Einfl.: auf Diurese 569; auf d. Absonder. v. Pankreas-Lipase 1551; Einw. auf d. Darm 571, 2794; Wrkg. v. Insulin auf d. Darm nach — 2719; (+ $BaCl_2$) 1828; Einfl.: auf d. Motilit. d. Magens 1956, 2287, 2794; Einw. d. Sulfats: auf d. Uterus 1828, 2288; auf Gefäße 685; Einw.: auf d. Muskel 1957; auf d. lebende Haut (—-Empfindlichk.) 934; auf experiment. Schock 798; Giftwrkg. auf d. Nerven 1228; Herzwrkg. 1832; Wrkg. auf d. sympath. Endfasern im Herz 1828; mydriat. Wrkg. 2177; Resorpt. dch. Auge, Ohr u. Ösophagus 797; Wrkg. auf Feldheuschrecken 1827; Wrkg. d. —-Alkaloide auf Hefe-Invertase 2157.

Attraktion, Physiko-chem. —-Kraft: Zerstäub. fester Körper dch. Schütteln mit Fll. 1331.

Aucubin, V. in d. Samen v. Rhinanthus Crista-Galli 2881.

Aufbereitung, —, Konzentrieren, Rösten v. Erzen 1861*, 1862*, 2304*, 2739*; (mit chlorier. Mitteln) 374*; (Verkok.-Prozeß) 374*; — nach d. Schmelzverf. 1442; — von tonerdehalt. Mineralien dch. Sulfate 585*, 1093*; v. Retortenzinkrückständen 1260; — fein verteilt. C enthalt. Stoffe 2323*; Oxydationsbad vor d. Auslaugen v. Erzen 1586*; Raffinat. v. Rohmetallen u. Ausscheid. v. Metallen aus Legierr. dch. Elektrolyse 1266*; Erzanreicherung 1265*, 1586*; Red. oxyd. Erze 2904*; —: v. Steinsalz 2392*; v. Bleierzen 2304*; v. Hg-Erzen 2304*; von Cu-Erzen 1588*; 2304*; von Zn- u. Sn-Erzen 1587*; d. Fe-Erze d. Salzgitterer Horizonts 2626; v. Mißpickel 2903*; v. Schamotte-M. für feuerfeste Materialien 2533; s. a.: *Erze, Flotation, Kohlen, Sulfide.*

Auge, Cholesterin-Geh. d. Glaskörpers d. Rinder-— 1552.

Augite, — v. d. Albanerbergen 2872; diopsidische — v. Mte. Cervandone, Hornblende v. Kilimandjaro 2576.

Auramin, Hydroferrocyanid 298.

Aureolen, Definit. 395.

Aurin, Substitut.-Derivv. 2255.

Auripigment, Umwandl. von Realgar in — 285.

Aurocollargol, 217, 1059.

Aurosolidin, Laxativtabletten 2798.

Auslaugen, s. a.: *Extraktion.*

Auspuffgase, s.: *Abgase.*

Austern, Nährwert 2479; Verderblichkeit 2479.

Auswurf, s.: *Sputum.*
Autogen, s.: *Schneiden, Schweißen.*
Autoklaven, für NH_3-Synth. 88*.
Autolyse, Stud. üb. — 928; [H·], Fermentwrk. 69; Einfl. v. Insulin auf d. — v. Leberbrei 686; Einfl. v. J auf d. Hefe-— 351; Theorien, auslös. Wrkg. d. Pankreatins bei d. übertragb. bakter. — 490; — u. Insektenmetamorphose 2924; s. a.: *Fäulnis.*
Automobil..., s.: *Betriebsstoffe.*
Autoxydation, — u. antioxygene Wrkg. 1314, 1315, 1316; (katalyt. Eigg. d. J) 1891; —: d. Bernsteinsäure 2059; d. Cysteins 792; d. Leinsamenöls 2327.
Auxilium medici, 2799.
Auxochrome, Wrkg. 316, 2595.
Auxoureasen, 2158.
Avenalin, 1939.
Avitaminosen, s.: *Vitamine.*
Avogadrosche Konstante, — u. Körnchengröße in doppelbrech. Lsg. v. $Fe(OH)_3$ 624.
Avogadrosches Gesetz, Kompressibilität v. Gasen u. Abweich. v. — 117; Anwend. d. — auf Gesteine u. Meteorite 2507.
Az..., s. a.: *Stickstoff.*
Azelainsäure, Bromier. u. oxydat. Abbau zu Kork- u. Adipinsäure 293.
Azeotrope Mischungen, — v. Formalen prim. Alkohole, Alkoholen u. W. 2241.
Azide, *p*-Methylierte Aryl-— 758, 759; Aryl-—: Chinoläther aus *p*-methyliert. Arylaziden 1771; Phenyliminochinon-— 901; s. a.: *Stickstoffwasserstoffsäure.*
Azidocarbondisulfid, 1659, 2106.
Azidodithiocarbonsäure, Darst., Oxydat., Salze 2106.
Azimethine, Bldg. u. Dimerisat. v. Derivv. 1039; polymorph. Formen u. thermotrop. Eigg. d. — aus Oxymethoxyjodbenzaldehyd 2110; Konst., Farbe u. Absorpt.-Banden 1781; katalyt. Hydratat. d. — 2590; Rk. mit (*p*-Hlg-)Nitrosobenzol 1187
Azimidoxyde, Red. zu Benzotriazol-Derivv. 2341.
Azine, Synth. aus Oxychinonen u. *o*-Diaminen 340; katalyt. Hydrier. d. Benzalazins u. Diisopropylidenazins 902; Rk. mit proteolyt. Enzymen 1552.
Azlacton d. 2-Carbäthoxy-3-formylindols, 184.
Azlacton d. *o*-Vanillinmethyläthers, 1041. Aufspalt. 1041.
Aznitrosoderivate, 1916.
Azobenzol, Bldg. aus Azoxybenzol dch. katalyt. Hydrier. mit Ni 1878; Bldg. aus Nitrobenzol u. Azoxybenzol, Na (+ fl. NH_3), Red. 1359; Einfl. v. Metallen auf d. Bldg. aus Nitrobenzol 1478; Absorpt. d. ultraviol. Lichtes, Extinktkoeffiz. 2498; Hydrier. 1142.
Azobenzol-*p*-isothiocyanat, 1179.
Azocyclohexan, 2116.
m-u. *p*-Azodimethylanilinmandelsäure, 559.
2,2'-Azodiphenylenoxyd, 771.
Azofarbstoffe, Darst. 2013*, 2307*, 2639*, 2640*; Mono-— 2307*, 2546*; Dis-— 2640*, 2742*; (aus Benzidin- u. Tolidindisulfonsäuren) 1597*; (für Wolle) 1110*; (Einfl. auf lichtempfindl. Schichten) 1615*; Mono- u. Dis-— 1110*; Tetrakis-— 2742*; W.-unl. 2307*, 2639*, 2906*; Erzeug. auf d. Faser 2546*, 2742*; *o*-Oxy-— 2742*; Herst. ein. gelben — 2742*; Cr-Verbb. 447*, 1597*, 1872*, 2546*; Cu-Verbb. v. *o*-Oxy-— 1714*.
— d. 1-Methyl-3-äthyl-6-aminobenzols 2591; (2,3-Oxynaphthoesäurearyliden) + Diazoverbb. aus Alkyläthern d. *o*-Aminophenols 379*; Einfl. d. Sulfogruppe auf d. Farbe v. — 515; Naphthalin-— 2637; — aus Nitro-α-naphthylaminen 250; Dis-— aus tetrazot. Diaminodiphenylketon u. Naphthylaminderivv. 447*; — d. *o*-, *m*- u. *p*-Aminoacetophenons dch. Kuppel. mit β-Naphthol-6-sulfonsäure 1028; — mit I-Säure u. Benzoyl-I-Säure als Kompon. 1786, 2740, 2741; Phenanthrenchinon-— 2595; Mono-— (für Wolle) aus *m*-Aminobenzaldehyd (-Derivv.) u. Pyrazolonen 710*; (α-)— aus Diazobenzolsulfonsäure u. 2,4-Dimethyl-(3-acetyl- u. -carbäthoxy)-pyrrol 185; — aus Trialkyl-α-methylenindolinen 775; Einfl. v. S auf d. Farbe: — aus Verbb. v. Typ. $H_2N.C_6H_4.X.C_6H_4.NH_2$(X = S, SO_2, SCH_2, SCH_2S ...) 1528; — aus diazotiert. Tetramethylthiopyronin u. β-Naphthol 2782; Absorpt.-Banden 1781; Absorpt.-Spektr. v. Isopropylderivv. v. — 2427; Einfl. auf lichtempfindl. Schichten 1615*; Einw. v. — auf Moll. mit Rk.-fäh. CH_2-Gruppen 2638; Anal. dch. $TiCl_3$ 2741; s. a.: *Farbstoffe.*
Azomethine, s.: *Azimethine.*
α,α'-Azonaphthalin, 318.
d- u. *l*-*m*-Azo-β-naphtholmandelsäure, 559.
p-Azo-β-naphtholmandelsäure, 559.
Azoniumverbindungen, Konst. d. Phenonaphth-— 485; Rk. mit proteolyt. Enzymen 1552.
m-Azophenolmandelsäure, 559.
o,o'-Azophenyläthylsulfidsilbernitrat, 553.
o,o'-Azophenylmethylsulfid, Salze u. Addit.-Verbb. 552.
m- u. *p*-Azoresorcinmandelsäure, 559.
Azotämie, — beim Dursten 2924.
o-Azothioanisol, s.: *o,o'-Azophenylmethylsulfid.*
Azotobacter, s. a.: *Bodenbakterien.*

Azotriphenylmethanfarbstoffe, — mit 1—3 Azogruppen 1026.
Azoverbindungen, Mechanismus d. Bldg. (Geschichtl. u. Krit.) 378; Farbe d. — u. ihr. Salze 2423; (Einfl. d. Sulfogruppe) 515; farb. Salze u. Addit.-Verbb. v. *o,o'*-Azo- u. Azoxyphenylmethylsulfid 552; Rk. v. *o*-Amino-— mit Aldehyden 2600; asymm. — aus *β*-Naphthol u. *d*- u. *l*-Aminomandelsäure 558; Reaktivier. v. aromat. gebund. Halogen u. Methyl dch. d. Azogruppe -N:N-Ar 416; Farbstoffe mit mehr. Chromophoren 1026; Konst. d. *o*-Oxyazoxyverbb. 2342.
p-Azoxyanisol, Lichtzerstreuung in flüss. Kryst. 398; Dielektr.-Konstante u. Leitfähigk. 403; opt. Verh. d. Gemisches mit Cholesterinacetat u. Kolophonium 2061.
Azoxybenzoesäure, Bldg. aus *o*-Nitrobenzaldehyd 1663; Äthylester, Dielektr.-Konstante 404; krystallin. Fl. 2666.
Azoxybenzol, Bldg. aus Nitrobenzol, Na (+ fl. NH_3), Red. 1359; Bldg. aus Magnesylanilin 2356; Absorpt. d. ultraviol. Lichtes, Extinkt.-Koeffiz. 2498; katalyt. Hydrier. 1878; Einw. auf Blut 933.
Azoxycarbonamide, Rk. v. *p*-Bromphenyl- u. *β*-Naphthylazoxycarbonamid mit Polypyrrolen 1925.
2.2'-Azoxydiphenylenoxyd, 771.
α,α'-Azoxynaphthalin, 318.
p-Azoxyphenetol, Krystallin. Fl. 2666; Dielektr.-Konstante u. Leitfähigk. 403; opt. Verh. d. Gemisches mit Kolophonium 2062.
o,o'-Azoxyphenylmethylsulfid, Salze u. Addit.-Verbb. 552.
Azulmin, 2582.
Azulmsäure, Bldg. aus NH_4CN 1358.
Azurite v. Campo Pisano, 1760.

Babbittmetall, 1261.
Babinski, J., Nekrolog 1137.
Bacillen, s.: *Bakterien.*
Backpulver, Industrie, Anal. 1873; Herst. 1286, 1873; Weinsäure u. Weinstein (+ H_3PO_4) für — 963*, 1877*.
Backwaren, Viscosität u. Backfähigk. 1284. 1873; Volumenvergröß. v. Gebäcken 2023; Backen von organ. Stoffen (Nahr.-Mittel) 453*; Reismehl u. Getreidemehl für Backzwecke 834*; Backwert v. Roggen- u. Weizenmehl 2908; B_2O_3 in Fruchtkuchen 2748; Verwend. v. Sauerteigbakterien 1601*.
Bacterium, s.: *Bakterien.*
Bänder, s. a.: *Kunststoffe, Viscose.*
Bäume, Füllen v. Hohlräumen in — 956*; Eiweißstoff im Rindenparenchym 781; s. a.: *Holz.*
Baeyer, Gedächtnisrede 1617.
Bagasse, Zus. 2756; Zuckergewinn. aus — 1117*.
Bakelit, s.: *Harze.*
Bakterien, Mikromanipulator zur Isolier. v. — 1236; Leistungsfähigk. v. —-Filter 806; V. auf Steinkohle 2220; V. v. Arginase in — 2376; —- Tyrosinase 347; Wurzel-— v. Calendula offic. 60; Thionsäure-— 2160; Elektrophorese unter Einfl. d. [H·] u. Ggw. v. Na- u. Ca-Salzen 1213; Einfl. v. Elektrolyten auf [H·] v. — 2160; Änder. u. Natur d. [H·] in —-Kulturen 1548; —-Geh. natürl. Wässer u. [H·] 1989; Erzeug. v. alkal. Rk. in Abwässern dch. — 2462; Wrkg. d. lyt. Prinzips auf Emulss. von Staphylokokken 1049; Heterogenit. d. lyt. Prinzips d. Coli-— 1392; Unters. v. Wasser auf Coli-— 1435, 2730; Fieber-— im dest. Wasser u. Eiweiß 1962; Bacillus Welchii im Brot 2478; — des Käseschimmels 1214; — in Emailleschlicker 2473; Technik d. Anaeroben-Zücht.: Pyrogallol-Vakuumprinzip 2609; vermeintl. Reinkultur v. Cellulose-— 353; Darst. v. —-Katalase-Präpp. 488; Katalase-Bldg. u. Empfindlichk. für H_2O_2 2375; Katalase-Rk. bei Ruhr-— 1698; Einfl. v. Kalbsleberkatalase auf d. Entw. d. Kulturen v. Leptomonas pyrrhocoris 1398; bakter. Best. gering. Mengen v. Kohlenhydraten; Unters. über —-Stoffwechsel 1392, 1393; Klär. d. Harns v. —-Trübungen zum Eiweißnachw. 1840; physikochem. Verhältnisse d. Mikroben-Vitalität 679; d'Herellesches Phänomen, Isolier. u. Eigg. d. Lysine 1549, 1550, 2376; Adsorpt. dch. Ag-Kohle u. Ag-Bolus 1161; Adsorpt.-Vorgänge in d. Chemotherapie u. Immunität 2440; Einfl. d. Oberflächenspann. auf d. —-Wachstum 1549; Beeinfluss. d. Agglutinat.: dch. Metalle (Ag u. Cu) 783; dch. Injekt. v. Kolloiden 1826; inagglutinables Flexnerbakter. u. Antiflexnerbakteriophagen 680.
O-Konz. u. Leuchtfähigk. d. Leucht-— 924; Oxydat.: v. Eisenpyriten dch. — 2393; v. ZnS dch. — 2394; bakter. Oxydat. v. Alkohol zu Essigsäure 59; Mechanism. d. NH_3-Oxydat. dch. Nitrosococcus 1944; Einw.: v. Hypochloriten 2161; v. CO auf Staphylococcus aureus 1049; von Harnstoff auf — 1679; Einw. von Bacillus pyocyaneus: auf N-Verbb. 1679; auf C-Verbb. 1679; auf Aminosäuren (Pigmentbldg.) 1550; (Konst. von Bakterienpigmenten) 677; Einw.: (v. Bacterium aliphaticum) auf Melen 2579; auf Textilfasern 2754; Ernähr. autotroph. — 58; Virulenzsteiger. auf vit-

aminfreien Nährböden 1942; Einfl.: v. Adrenalin auf d. Wachstum v. — 58; verschied. Agenzien auf d. Wachstum pathogen. — 1678; N-bindend — u. Zuckerkonz. d. Nährböden 1942; Verwend.-Stoffwechsel säurefest. — 2922; Einfl. v. Terpentinöl auf d. Säurefestigk. d. Tuberkelbacillen 1049; Ausscheid. v. P-Sbstst. dch. d. Shiga-— 784; Bldg. v. H_2O_2 dch. — 2160; Herst. v. Butylalkohol u. Aceton dch. d. Bacillus acetobutylicus 2837*; Bldg.: v. Formaldehyd dch. Darm-— 2436; v. Sbstst. mit Aldehyd-Rk. dch. — 2714; Konfigurat. d. Zucker u. Säureprod.-dch. — Bac. granulobacter 2923; Bldg.: v. organ. Säuren dch. Sterigmatocystis nigra 1213; v. Anthranilsäure aus *l*-Tryptophan dch. Subtilis-— 1215; Protein-Synth. bei Chlorella 1393; Bldg. v. Urease dch. Bacterium radicicola 1816; Hämotoxin d. Fränkelschen Gasbrand-— 2436; Einfl. v. Vitamin A u. B auf Nitrit-— 924; latente Gärkräfte 2786; Butylenglykolgär. v. Ca-Lactat dch. Bac. subtilis 680; Zuckervergär.: dch. Propionsäure-— 1679; dch. d. Bacillus granulobacter pectinovorum (Molekularkonfigurat.) 2923; dch. d. Bacillus inconstans (Bldg. v. Indol) 1548; Eigg. d. Milchsäure-— (Verlauf d. Milchsäuregär.) 1050; Bldg. v. Acetaldehyd bei d. Vergär. v. Kohlenhydraten dch. Milchsäure-— (— lactis aerogenes) 352; Veränder. d. Milchsäure-— dch. Salze 1213; Gewöhn. u. Anaphylaxie d. Milchsäure-— 1812; Einfl. d. — auf d. Milchsäuregär. d. Glucose dch. Peptone 351, 680; Vergär. d. Zellstoffablauge dch. — 352; (Glasplattenmethode) 353; Glucosidspalt. dch. Coli-— 2922; Endosche Rk. u. Biologie d. Coli-— 1393; Fettzers. einiger Saprophyten 926; bakter. β-Oxybuttersäureerzeug. (Bac. M) 1396; Abbau d. *d*-Glucosamins dch. — 926; bakter. Eiweißabbau in d. Mundhöhle (Nitritbldg.) 931; Abbau lebender — dch. Bakteriophagen 426; Vergift. v. Essig-— 2476; Vitamin C u. —-Infekt. 1824.

Therapeut. Wertbest. v. Desinfekt.-Mittel durch Mess. d. Zellatmung 1060; —-Oberfläche u. chem. Desinfekt. 217; Darst. therapeut. wertvoll. baktericid. Präpp. 1062*; Keimtöt. u. -lsg. 1811; Vergl. d. Wirksamkeit v. Antiseptica auf — u. Leukocyten 2892; Wachstum v. dch. $HgCl_2$ u. Trypaflavin geschädigt. — 1050; —- töt. Wrkg.: d. sichtb. Spektr. 1942; von Kohlenpräpp. 2452*; v. Ag-Hydrosol 925; v. Cu-Hydrosol 1943; v. 8-Äthoxychinolin, Chitenin u. H-Säure 925; Tuberkuloseserum u. Tuberkel-— 1062*; Serum geg. — suisepticus 2613*; Einfl. d. Metallsalze auf d. bactericide Kraft d. Blutserums 681; zum Wachstum d. Influenza-— notwend. Bestandtl. d. Blutes 1810; biol. Rk. in Serum dch. Heu-— 1947; Massenvergift. dch Buttersäure-— 574; Gewinn. heilkräft. Vaccine aus pathogen. — 1062*; Verwend.: d. Bacillus felsineus zur Macerier. pflanzl. Stoffe 382*; zur Rattenbekämpfung 954; v. Sauerteig-— in d. Bäckerei 1601*; Gelatine-Verflüssig. dch. — 2160; s. a.: *Agglut...*, *Antisep...*, *Boden*, *Bodenbakterien*, *Botulinus*, *Cholera*, *Coli*, *Desinfekt.*, *Diphtherie*, *Flecktyphus*, *Grippe*, *Influenza*, *Lysine*, *Mikroorganismen*, *Milzbrand*, *Oligodynamie*, *Pilze*, *Pneumokokken*, *Ruhr*, *Spirochäten*, *Sporen*, *Staphylokokken*, *Sterilisation*, *Toxine*, *Tuberkulose*, *Zellen*.

Bakteriengifte, siehe: *Torime*.

Bakteriologie, 57, 207, 347, 425, 489, 678, 783, 923, 1047, 1211, 1390, 1547, 1678, 1807, 1939, 2157, 2374, 2435, 2608, 2713, 2784, 2921.

Autotoxine u. d'Herellesches Lysin 209; d'Herellesches Phänomen 426, 1678; Kulturmedium mit Gummi arabicum 490; [$H^{\cdot}$] u. titrierb. Acidit. in Nährböden 1942; Endo-Nährböden bei d. Pestdiagnose u. Choleravibrionen 2921; Einfl.: d. Rk. d. Kulturnährböden auf d. Keimhemm.-Vermög. chem. Sbstst. 1809; d. Qualität d. angewandt. Fleisches auf d. Rk. eines Nährmediums 1809; Bekämpf.: d. Erregers d. Kohlhernie 1099; d. Maul- u. Klauenseuche 1099, 1100*; lysozym. Wrkgg. 1391; Einfl. d. Elektrolyse auf d. übertragbare Mikrobenlyse 1392; Exkret. v. P-Verbb. dch. Mikroben, Einfl. d. Formols 1813; Giemsafärb. 2898; Entfärb.-Vermögen d. chines. Tusche 2898; s. a.: *Nährböden*.

Bakteriophagen, —-Stud. 1812; Natur d. — (Einfl. von Elektrolyten) 209; (d'Herellesches Phänomen) 1049; Autonomie d. — 1549; Natur u. Bldg. in Bouillonkulturen von Mikroorganismen 680; V. in Wurzelknöllch. d. Leguminosen 351; Vielheit v. — 59, 351; Konstanz d. Eigg. 2922; physikal. Zustand 2376; Auffass. als Lebewesen 490; mehrf. Virulenz 1049; angebl. auslösende Wrkg. d. Pankreatins 679; Wrkg. d. ultraviol. Strahl. auf — 350; — in d. Fluormedien (NaF) 1049; Einw. v. NaCl 2161; Abbau lebender

Bakter. dch. — 426; — geg. Cholera-vibrionen 1550; Wrkg. auf d. Pest-bacillus 209; bakteriophages Lysin u. Paragglutinat. 784; inagglutinables Flexnerbakter. u. Antiflexner-— 680.
Balata, 448, 711*, 1274, 1450, 2206, 2546, 2825; wss. Lsgg. v. koagulierter — 1450; wss. Dispers. v. — 2827.
Baldrian, Anwend., Wrkg. u. Ersatzmittel; Darst. d. —-Tinktur 1412; Extract. Valerianae aquos. fluid. 1967.
Baldriantablinen, 2798.
Ballonstoff, Adsorpt., Absorpt. u. Diffus. v. Gasen dch. — 2826.
Balmerserien, 129, 1004, 2069; Erzeug. d. — v. H in einer Vakuumröhre 1152; Energieverteil. in d. — v. H. 399; s. a.; *Spektrum u. d. einzelnen Elemente.*
Bananen, —-Industr. 2839.
Bandenspektra, s.: *Spektrum.*
Bandwurm, s.: *Anthelmintica.*
Barbitursäure, 5-Benzoyl-— 914; 5-Nitro-— u. -Derivv. 1202; 5,5-Dialkyl-— 1203; 5,5-Diaryl-— 1204; Acetonyl-— u. Derivv. 1205; Verb. v. Dialkyl-— mit Pyramidon 431*, 2205*; am C unsymm. dialkylierte — u. Piperazinsalze 2205*; Geschmacksverbesser. d. Alkalisalze d. Dialkyl-— 2612*.
Barium, Kp., Dampfdruck u. mol. Verdampf.-Wärme 1494; Titrat. mitttels Borax-Lsg. 1695; Best.: u. Trenn. v. — u. Sr 365; als Oxalat 809; dch. hydrolyt. Fällungsmaßanal. 939; d. Ra-Geh. v. geringwert. Ra-—-Salzen 946; Trenn. v. Ra 2459; Verbind.-Wärme mit O, H u. N 24; Ionisationslinie u. Röntgenspektr. 616; spektrograph. Hochfrequenzunterss. 1744; —-Ammin-Cd-Chloride 1651; Oxymethylenglycin-— 296; Verwend. für Sprengmittel u. Initialzünder 1611*; s. a.: *Erdalkalimetalle.*
Bariumamalgam, Auflös. in Säuren 1904.
Bariumamid, Bldg.-Wärme 25.
Bariumarsenat, Herst. ein. Pflanzenschutzmitt. 2535*.
Bariumarsenmolybdänvanadate, 884.
Bariumarsenwolframvanadat, 884.
Bariumcarbonat, Prüf. für Gebrauch in Terracottamassen 233; thermochem. Daten 288; dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563; Herst. v. BaO aus — 1991; Verwend. als Rattenbekämpf.-Mittel 954.
Bariumchlorid, Darst.: aus sein. Lsgg. 509*; (neb. Cr-Verbb.) bei d. Aufbereit. v. Chromeisenerz (mit $BaCO_3$) 509*; aus Schwerspat 2626*; Adsorpt.-Verss. in binären Gemischen 2500; Diffus. v. —-Lsg. in Gel 2078; Wellenlängen sek. X-Strahl. v. — 1150; Einfl. auf d. Lumineszenz v. Pelagia 1954; Rk. mit SO_4 (auch im Schmelzfluß) 148; Einfl.: auf $CaCO_3$-Löslichk. (-Beweg.) im Organismus 683; v. Purin (Xanthin)-Derivv. auf d. —-Nervenwrkg. 1560; v. Epinephrin, Pilocarpin u. Atropin auf d. —-Wrkg. auf d. Froschdarm 1828; Einw.: auf d. Vene 1963; auf d. Ätherhämolyse 681; auf d. isoliert. Nebennieren 935; auf d. Magen-Sekret. 1053; auf rot. u. weiß. Kaninchen-Muskel 1957; auf d. Lunge 2790.
Bariumchlorit, Verh. geg. Dimethylsulfat 635.
Bariumchromat, Herst. ein. Pflanzenschutzmitt. 2535*.
Bariumchromioxalsäure, 629.
Bariumdithionat, Dispers. d. Doppelbrech. u. Abhängigk. v. Atomgew. 399; chem. Struktur d. S-halt. Anions u. ultrarote Eigenschwing. d. Salzes 859.
Bariumferrat, Wrkg. als Zwischenprod. d. katalyt. Beschleunig. 2762.
Bariumfluorid, Amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330.
Bariumhydrid, Bldg.-Wärme 24.
Bariumhydroxyd, Gewinn. aus $Ba(SH)_2$ 372*; Darst. 1848*, 2626*; elektrolyt. Entfern. aus Niederschlägen 2615; Dissoziat.-Konstante 2074; chem. Sorption v. — auf Abietinsäure 867; Darst. v. Ba-Formiat aus — u. CO 2097; Bariumhydrat 1576*.
Bariumimid, Bldg.-Wärme 25.
Bariumjodid, Gleichgew. zwisch. J u. — in wss. Lsg. 2501.
Bariumlegierungen, Darst. v. — mit Pb 830*.
Bariummolybdänvanadat, 885.
Bariummolybdat, Zirkular-Polarisat. v. — u. Ba-Formiat 2070.
Bariumnitrat, Mischkryst. mit $Pb(NO_3)_2$ aus Schmelzen u. Lsgg. 4; Löslichk. v. $AgBrO_3$ in —-Lsgg. 1619; anormale Reflexionen v. X-Strahlen in Laue-Photogrammen 2491.
Bariumnitrid, Verbind.-Wärme 24; Einw. v. NH_3, Gleichgeww. 2770.
Bariumoxyd, Darst.: aus BaS, MgO u. H_2O 231*; aus $BaCO_3$ 1991; thermochem. Daten 288; therm. Effekt im Graphitrohr (Erhitz.-Kurven) 740; Austrittsgeschwindigk. v. Glühelektronen 394; Wrkg. v. As_2O_3 in wss. Lsgg. auf — 2573; Rk. mit Ferrosilicium u. N 2913.
Bariumperoxyd, Konst.-Formel Ba_2O_4 466. 466.
Bariumplatincyanür, Erreg. u. Emiss. d. Fluorescenz 2568.
Bariumsalze, Mikrochem. Rk. mit Pikrolonsäure 2458; Einfl.: auf d. alkoh. Gärung 352; auf d. Hämolyse 1947; auf d. Blut-

druck 1961; Doppelsalze d. — mit jenen d. seltenen Erden 2227; Verbb. mit Aminosäuren 1912.
Bariumsulfat, Darst. 1848*; Unterss. an Blanc fixe 2545; Best. d. Teilchengröße in —-Solen 866; Dispers. d. Doppelbrech. u. Abhängigk. v. Atomgew. 399; Ultraviolettfluorescenz dch. X-Strahl. 133; anomale Reflexionen v. X-Strahlen in Laue-Photogrammen 2491; Gelobarin, — in Suspens. für radiolog. Unterss. 362; Vergift. dch. „—" für Röntgendurchleucht. 2805; Überf. in $BaCl_2$ 2626*; Verwend. v. — + C zum Entzuckern v. Melasse 2401*; s. a.: *Lithopone.*
Bariumsulfid, Photoluminescenz 1321.
Bariumsulfit, Chem. Struktur d. Anions u. ultrarote Eigenschwing. d. Salzes 859.
Bariumsuperoxyd, s.: *Bariumperoxyd.*
Bariumtantalfluorid, 31.
Barophorese, Auftrieb in Solen ($Fe[OH]_3$, $KMnO_4$ u. Harnstoff) 284; Erklär. dch. d. Diffus.-Koeffiz. 1330.
Baryt, s.: *Bariumoxyd.*
Basalt, —-halt. Massen 702*; zeolith. — 1654; —-Intrus. unt. d. Braunkohlen d. Vogelsberges 2238; Herst. v. porzellanähnl. MM. aus — u. dgl. 2734*; Beförder. d. Entglas. v. —- u. Silicat-Schmelzen 2735*.
Basaltsplitt, Herst. poröser Gußstücke aus geschmolz. — 1095*.
Basanit, Zeolith. — 1654.
Basen, Theoret. zum Begriff — 457; Ionisat. u. Theorie d. chem. Aktivität 723; elektrometr. Titrat. mit d. Sb-Indicator-Elektrode 499; Best. d. Gesamt-— v. Blutserum dch. Elektrodialyse 506; Einfl.: auf d. photochem. Zers. v. H_2O_2-Lsgg. 1012; auf d. Aktivität v. Kautschuk-Vulkanisat.-Beschleunigern 2208; Darst. v. Formiaten aus CO u. — in Ggw. v. Wasser 2097; Literaturzusammenfass. 2097; Gleichgew. zwisch. Säuren u. — bei d. tier. Ernähr. 2168; s. a.: *Alkalien, Amine.*
Basenaustauschende Stoffe, Silicate 509*. 700*, 952*; mit W.-Dampf behandelt. „geback." Zeolith 1577*; Regenerier. 2393*.
Baskerville, Ch., Nekrolog 1137.
Basochromie, Definit. 775.
Bastardklee, s.: *Klee.*
Batik, s.: *Textilgewebe, Färberei.*
Batterien, Füllung 227*; (v. Trocken-—) 2729*; galvan. — 2811*.
Bauchspeicheldrüse, s.: *Pankreas.*
Baudrimont, Kolloidchemiker 2499.
Baueröl, V. im Melassefuselöl (Caprinsäuregewinn.) 2643.
Baum, H., Anilinfarbenchemiker 1309.
Baumaterialien, Herst. (aus Lehm u. Teer) 827*; (ein. Baustoffes) 2469*; Bedach.-Mittel u. ähnl. Belagstoffe 2758*; feuerfeste Holzziegel 2735*; Ziegelsteine aus Ölschiefer 1300*; (Ziegelsteinton) 1092; Porosit.-Messer für Ziegel 2467; Festigk., Absorpt. u. Widerstand geg. Gefrieren v. hohl. Bauziegeln 2467; Kalk 2735*; Lager-M. 2735*; zementart. MM. 2735*; s. a.: *Bausteine, Baustoffe, Kunststeine u. Wandbekleidung.*
Baumwolle, Cellulosestruktur in d. Zellwand v. —-Haaren 1388; Zähigk. u. Elastizit. d. Sols d. —-Gewebes 2047; Beschaffenh.-Veränder. 2757*; Transparentmachen v. — 1602*; Anal. v. Normal-—-Cellulose 2483; Entkern. u. Reinig. 598; Chem. Vorbehandl. d. —-Gewebe 2483; Einw.: v. Licht 598; v. H_2O_2 auf gefärbt. — 454; Einfl. wasserdichtmach. Mittel u. d. Witterung auf —-Stoffe 598, 974; Einw. v. W., Alkalien u. Salzen auf —-Gewebe unt. Druck 974; Schwellen v. —-Cellulose (—-Haare in NaOH) 598; Mercerisieren, Bleichen, Färben (CH_3 OH-Zusatz) 263*, 980*; (Vorgespinste) 2035*; (Lit.-Zusammenstell.) 381; Nitrier. zur Celluloid-Herst. nach Thomson 2851; Cellulosetriacetat aus —-Cellulose 1659; Färben u. Bleichen (App. Syst. B. Thies) 446, 2012*, 2306*; (Temp.-Koeffiz.) 2544; Unterschiede b. Färben v. —, Flachs u. Hanf 2636; Disazofarbstoffe für — 2640*; S-halt. —-Farbstoffe 2743*; Erzeug. v. Mustern auf — 1596*; Zerstör. dch. Mikroorganismen 2754; Vernicht. d. —-Wurms 2737*; s. a.: *Bleichen, Cellulose, Färberei, Garne, Mercerisieren, Textil . . .*
Baumwollfarbstoffe, s.: *Azofarbstoffe, Farbstoffe.*
Baumwollsaat, Probenahme 2934; spez. Gew. u. Ölgehalt 2934; chem. Veränder. v. — beim Erwärm. u. Lagern 2750.
Baumwollsaatöl, s.: *Cottonöl.*
Baumwollsamenmehl, Vergift. 2378.
Baumwollsamenöl, s.: *Cottonöl.*
Bausteine, Materialien f. — u. Herst. 1092, 1093*, 1094*, 1095*, 1583*, 2902*; Leichtsteine aus Schlacken 91; feuerfeste — (Zerstör. dch. CO) 510; Kunststeine (Abfallglas) 93*; (aus $CaSO_4$ u. $CaCO_3$) 93*; (Verbesser. dch. hydrat. SiO_2) 93*; (hydraul. Bindemittel) 512*; Gaskammerringofen 1093*; Wärmewirtsch. d. Kalksandsteinfabriken 2900; Überzugsmassen 512*; s. a.: *Baumaterialien u. Baustoffe.*
Baustoffe, 90, 232, 439, 509, 585, 698, 702* 825, 1089, 1252, 1577, 1703, 1849, 1992, 2299, 2532, 2732, 2899.

Norm. natürl. — 1853; Verss. mit 50-t-Bauprüfern 2533; wasserabweisend. — aus Holz u. Torf 1725*; Überzüge auf — 441*; Herst. v. Bauteilen 1255*; — für Kleinwohnungsbau 1255*; Straßen- — aus Teer 989*; Hydratat. v. Anhydrit 2416; s. a.: *Baumaterialien*, *Bausteine* u. *Bindemittel*.
Bauxit, Zus. u. Eigg. 1092; chem. Veränder. im Schmelzfluß u. Verwend. 1580; Gewinn. v. Tonerde aus — 1703*; Überf. in $Al_2(SO_4)_3$ 90*; Schleifmittel aus — 91*.
Bavalit, — von Bas-Vallon 1349.
„Bayer 205", Konst. 1832; Prüf. in Afrika (2. Bericht) 802; chemotherapeut. Untersuchungen in d. Reihe — 1963; pharmakol. Wrkg. 2926; Wrkg.: bei experim. Trypanosomen-Infekt. d. Maus 1232; bei tsetsekrank. Rindern in Afrika 1692; bei d. Mal de Caderas d. Pferde 1692; Best. in Serum, Harn, Gewebe 1246; Einfl. auf d. Blutgerinnung 360.
Bechikon, 803.
Beckmannsche Umlagerung, s.: *Oxime*.
Becquerelit, 1348; Krystallform, Anal. 1167, 2576.
Becquerelstrahlen, s.: *Strahlen*.
Befruchtung, s.: *Eier*.
Behälter (Gefäße), Berechn. v. Inhalten liegend. Kessel 1698; Herst. v. Al-Kesseln 1857; mit Einhängekörpern versehen. Krystallisat.-— 2808*; Erzeug. d. Luftleere in Metall-— 694*; Vakuum-— 819*; Sicherung gegen Leersaugen d. Gassammel-— dch. d. Kompressor (O_2) 1084*; dichte — aus Portlandzement 2901*; wasser- u. fettdichte — aus Papier 715*; Isolierflaschen aus Glas 2532; Glasflasche für C_2H_2 1888*; Ausschmelz. u. Reinig. v. Fässern 2318*; Instandhalt. verbleiter — 223; — aus Stahllegier. mit Widerst.-Fähigk. gegen H_2SO_4 104*; feuerbeständ. Futter für metallurg. — 1708*; Labor.-Gasometer 2801; Transport-— für verflüss. Gase 2295; Füll. mit Kieselgur zur Aufspeicher. brennb. Gase 1705*; Füll. v. Gas-Reinig.-Kästen 2323*; — für explos. od. zersetzl. Gase od. Fll. 2486*; tragbar. — für mit fll. Gasen gesätt. Patronen 2486*; Ausfüll. ein. Lecks in ein. W.-— 2721; gummiverkleidete — für HCl 1990; Beschick. v. Zellstoffkochern u. ähnl. — 265*, 1126*; Wrkg. v. Chemikalien-Lsgg. auf d. Hölzer v. Tanks 2040; s. a.: *Apparate*.
Behensäure, V. in Walfischtran 1216; Krystallgitter 891.
Beizen, Theoret. u. prakt. Vergleiche 2049; Arbeiterschutz in Beizereien 2727; Gewinn. v. — aus Steinkohle (+ HNO_3) 1132*; Herst. v. — für Textilfasern 1730*; (getrockn. Beizmittel) 2053*; —-Bad für Fe u. Stahl 248*; Verwend. v. Zellstoffablaugen zum — v. Metallen 703; — v. Nadelhölzern 844*; — v. Häuten u. Fellen 2658*; Abbeizmittel für Anstriche u. Firnisse 517*, 1111, 1598*; Verwend. v. Emulsionen für Lackabbeizmittel 1699*; s. a.: *Häute*, *Saatgut*, *Zuckerrüben*.
Beizenfarbstoffe, s.: *Farbstoffe*.
Belagmassen, Herst. v. — 2656*; Zus. v. Estrichmasse 1580; Bedach.-Mittel 2758*.
Belaiew, N.-Y., Nachruf 2536.
Beleuchtung, 113, 268, 383, 456, 525, 600, 716, 837, 982, 1128, 1292, 1465, 1605, 1722, 1884, 2038, 2218, 2320, 2401, 2551, 2650, 2844, 2937.
Kegel-— in d. Metallographie 2185; Acetylen-Entwickler 989*; Strahl. d. Auerstrumpfes (Wrkg. d. Ceroxyd-Zusatzes) 135; Begünstig. katalyt. Rkk. bei Glühstrümpfen 1621; s. a.: *Brenner*, *Lampen*.
Belicht . . ., s.: *Licht*, *Photo* . . .
Belladonna, Elektrometr. Prüf. 1428; Verwend. d. Extrakts als Abführmittel 801.
Bellafolin, 1970.
Benderpulver, 803.
Benediktentee, Buflebs — 2182.
Benetzungskraft, — v. Schmierölen 2223.
Bentonite, Kanadische, chem. u. physik. Eigg., Anal. 155; Zusatz zu feuerfesten Materialien 2902*.
Benz . . ., s. a.: *Benzo* . . ., *Benzoyl* . . ., *Phen* . . .
Benzalaceton, Anlager. v. Rhodan 41; Rk. mit Cyanessigestern u. Malonsäure-dimethylester 555.
Benzalacetonglucose, s.: *Acetonbenzalglucose*.
Benzalacetophenon, s.: *Chalkon*.
Benzalacetoxim, Hydrolyse d. Hydrochlorids 657.
1-Benzalacetyl-4-äthoxynaphthalin, 419.
2-Benzalacetyl-3-methoxynaphthalin, 419.
Benzaläthylamin, Physik. Konstanten 2352.
N-Benzalalanin, Darst. aus *N*-Cyanbenzylalaninäthylester 1593*.
Benzalallylamin, 2682.
p-Benzalaminophenol, Absorpt.-Spektr. 1782.
Benzalanilin, Physik. Konstanten 2352; Mischkryst. d. Verb. mit Anisalanilin 5; katalyt. Red. 178; katalyt. Hydratat. 2590.
4-Benzal-*o*-anisyl- u. -tolylthiosemicarbazon, 335.
Benzalazin, Katalyt. Red. 177, 902.
3-Benzal-1-benzylinden, 1789.
2-Benzal-6-benzyl-*d*,*l*-isomenthon, 2118.
Benzalbrenztraubensäure, Methylester, Darst., Einw. v. Sonnenlicht 2424.

γ-Benzalbuttersäure, β-Brom- u. α,β-Di-, α, β, γ-Tribrom-—, β-Oxy-γ-brom-— 1520.
Benzalcampher, Zirkular-Polarisat. 2070; katalyt. Red. 1523.
Benzal-*p*-chloracetophenon, Bldg. aus α-Phenyl-β-*p*-chlorbenzoyl-β-bromäthylphosphinsäure 2917; Anlager. von Hg-Acetat 2114.
Benzalchlorid, Bldg. aus β-Trithiobenzaldehyd u. SCl_2 182.
Benzalchromanon, 1198, 2140.
Benzaldehyd, V. in d. Rinde d. wild. Kirsche 346; —-Geh. v. Bittermandelöl 1246; Bldg.: aus Toluol + N_2O_4 760; aus C_6H_5MgBr u. $CH(OC_2H_5)_3$ 418; aus Benzylamin 1201; aus Benzalanilin u. -*o*-toluidin 2590; aus Benzylalkohol (+ Cl + NaOH) 1655; (+ N_2O_4); Rk. mit N_2O_4 1924; Bldg. bei d. Autoxydat. v. Dibenzyläther 1919; photochem. Bldg. aus Benzil 1185; Nachw. (Farbrk.) mit Benzidin 434; Best. nach J. Voigt 2214; Leitfähigk., DE. u. Rk. mit HCN 1763; Gleichgew. zwisch. — u. Benzoin 2428; katalyt. Red. 547; Autoxydat. u. antioxygene Wrkg. v. J u. J-Verbb. 1891; Cannizzaros Rk. mit — 1181; Nitrier. v. 2,3-Dialkyloxy-— 1365; Kinet. d. Rk. mit PCl_3 1024; Addit.-Verb. mit $TaCl_5$ 1498; Kondens.: v. — u. -Derivv. mit Saligenin 1202; mit Dehydro-*p*-toluidin, CS_2 u. $CHCl_3$ 2257; v. — + Acet- bzw. Isobutyraldehyd mit Al-Äthylat 2875; mit Diacetyl 173; mit *akt.*-Methylcampholylketon 2689; antisept. Wrkg. 1411; s. a.: *Aldehyde*.
Benzaldehyd-*N*-äthyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2363.
Benzaldehydbenzylimid, Tautomerie 2246.
Benzaldehyd-*N*-benzyl-*p*-nitrophenylhydrazon. 2363.
Benzaldehyd-*p'*-bromphenylhydrazon-*o*-carbonsäure 2918.
Benzaldehydcyanhydrin, s.: *Mandelsäurenitril*.
Benzaldehyd-4,6-dinitro-*m*-tolylhydrazon, 2348.
Benzaldehyd-2,5-disulfonsäure, Triarylmethanfarbstoffe aus — und *N*-Oxyäthylbenzylanilin 1448*.
Benzaldehydhydantoylhydrazon, 1803.
Benzaldehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2362.
Benzaldehyd-*p*-nitrophenylhydrazon, Rk. mit Alkylhalogeniden 2362.
Benzaldehyd-*p'*-nitrophenylhydrazon-*o*-carbonsäure, 2918.
Benzaldehydphenylhydrazon-*o*-carbonsäure, 2918.
Benzaldehydrothiotoluidin, Dibromid 2258.
Benzaldehydxanthylsemicarbazon, 560.
Benzaldesoxybenzoin, Verh. geg. Hg-Acetat 2114.
Benzaldiacetyl, 176.
N-Benzal-β,γ-dibrompropylamin, 2682.
Benzaldimethylphenylendiamin, Absorpt.-Spektr. 1782.
Benzaldoxim, Konfigurat. d. — u. sein. Derivv. (*O*- u. *N*-methyl- u. -phenyläther) physik. Konstanten 2351, 2352; Thermochemie d. α- u. β- — (*syn*- u. *anti*- —) 2683; Einw. v. ultraviol. Licht auf — u. -Derivate 2693; katalyt. Red. d. Acetals 177; Oxydat. 2345; Hydrolyse d. Hydrochlorids 657; *p*-Dimethylamino-3-nitro- u. -brom-— 308.
Benzaldoxim-*N*-methyläther, Photochem. Zers. 2693.
Benzaldoximperoxyd, 2345, 2346.
Benzal-*akt.*-hexylamin, Rotat.-Dispers 2689, 2690.
3-Benzalinden-1-carbonsäure, 1790.
Benzalisoamylamin, Physik. Konstanten 2352.
2-Benzal-*d,l*-isomenthon, 2118.
Benzalmethylamin, Physik. Konstanten 2352.
3-Benzal-1-nitroinden, 1791.
Benzalona, 2799.
Benzalpentaerythrit, Aminierte Spirane aus —; Verss. zur opt. Spalt. 2249.
Benzal-*p*-phenylendiamin, Absorpt.-Spektrum 1782.
6-Benzal-*d,l*-piperiton, 2118.
Benzalthebainon, 52.
Benzal-*o*-toluidin, Physik. Konstanten 2352; katalyt. Hydratat. 2590.
Benzal-*p*-toluidin, Bldg. 1039; katalyt. Hydratat. 2590.
Benzamid, Bldg. aus Benzenyldimethylamidin 649; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012; Rk. v. —-Ag mit Alkylhaloiden, *O*-Alkyläther 1189; Einfl. d. Temp. auf d. narkot. Wrkg. 1410.
γ-Benzamido-β-oxybuttersäure, — u. Derivv. 667.
Benzanilid, Bldg. aus *N*-Phenylbenziminophenyläther 176.
Benzanthron, Kondens. mit aromat. Säurechloriden 710*; Küpenfarbstoffe aus —-Verbb. 448*, 710*, 2640*, 2641*.
Benzaurin, Derivv. 2119, 2120.
Benzaurincyanhydrin, 2120.
Benzaurindiäthyl- u. -dibenzyläther, 2120.
Benzbisdiazole, Oxydat. v. Dithioacetylderivv. v. *m*-Phenylendiamin zu — 44; Basizität u. Rk.-Fähigk. v. Methylgruppen im — 333.
Benzchloramidin, — u. Acetylderivv. 653.
Benzchromanonchinoncarbonsäure, 481.

meso-Benzdianthron-2,2′-dicarbonsäure, 325.
Benzdihydro-γ-oxychinolinchinoncarbonsäure, 482.
Benzeine, Zur Kenntn. d. — 2119; — aus Aldehyden u. Phenolen 1531; Bldg. aus Resacetophenon u. Benzoesäure(-Derivv.) 2432.
Benzenylamidin, Bldg. aus 3-Phenyl-5-oxyfuro-(*a*,b_1)-diazol 2345.
Benzenylazoxim, 2346.
Benzenylbenzylamidin, Methylier. 649, 650.
Benzenyldibenzylamidin, 650.
Benzenylmethylamidin, Methylier. 649.
Benzenylmethylbenzylamidin, 650.
Benzenylmethylphenylamidine, 649.
Benzenyloxoazoxime, 2345.
Benzenylphenylamidin, Methylier. 649.
Benzenylphenylbenzylamidin, Methylier. 649.
Benzenylphenylenamidin, 1784.
Benzfuril, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Benzhydrol, Katalyt. Bldg. aus Benzophenonanil 178; Kondensat. v. — u. Derivv. mit Oxyhydrochinontrimethyläther 484.
Benzhydroldicarbonsäure, 1372.
Benzhydrylacetat, 770.
Benzhydrylamin, Bldg. aus Benzophenonoxim (-acetat) 177.
Benzhydrylbromid, 770.
Benzidin, Darst.-Verf. in Italien 1106; Hydroferrocyanide 298, 299; Verwend. zum Nachw. v. Ferrocyaniden 2190; Reagens: auf Mn u. P_2O_5 1979; auf Aldehyde u. Amine 434, 1245; Verwend. als Reagens u. Indicator 807; Zusatz v. Salzen d. —-Reihe zu Papier (Sicherheitspapier f. Banknoten u. dergl.) 382*; Verwend. zum Nachw. v. Pneumokokken 1391.
Benzidin-2,2′-disulfonsäure, Kondens. mit *m*-Kresotinsäure 2742*.
Benzil, Bldg. aus Benzoin 2428; —-Umlager. 1181; photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143; Einw. v. ultraviol. Licht 1185; Rk.: mit Diazomethan 339; mit Benzyl-MgCl 1525.
Benzil-*o*-carbonsäure, Bldg. 1372; Polymorphismus 1309.
Benzildioxime, Beckmannsche Umlager.; α-, β-, γ-— u. ihre Acylderivv. 1782; Nicht-Exist. d. 4. Isomeren 2693.
Benzilsäureester d. Tetramethyloxypiperidins (Vinyldiacetonalkamins), 669.
Benzilumlagerung, Theorie d. Bldg. v. Benzoesäure bei d. — 2429.
Benzimidazol, 2,3-Dimethyl-—-Methyljodid 186; Synth. v. *N*-Anilino-—-Derivv. 2600; μ-Phenyl-*N*-anilino-Derivv. 2602.
Benzin, Bldg. aus Acetylen dch. Kontakt-Kondens. 1170; Gewinn. im Großbetrieb nach Blümner 2223; dch. Crakkung gewonnenes — 268; Unfallverhüt. bei —-Betrieben 1080; Unters. 271, 2848; Reinig. 2656*; V. v. Teer- u. Gas-— in Urteer 2321, 2552; Testfl. zur rasch. Beurteil. v. Motoren-— 2404*; Best. v. —-Dämpfen im Gase mitt. akt. Kohle 1300; Nachw. u. Unterscheid. im Gemisch mit Benzol u. a. 271, 2848; Best. d. Toluols im — 2555; Schallgeschwindigk. u. C_p/C_v 1640; Mischungswärme mit A. 1487; Syst.: — + A. u. *n*-Butylalkohol, spez. Wärme u. Misch.-Wärme d. krit. Lsgs.-Temp. 1736; Heizwert 1886; explosible —-Luftgemische 1159; —-Tetralin-Explos. 85; katalyt. Dehydrier. 280.
Benzisoxazol, (1-Methyl-)β,γ-Tetrahydro-— u. 1-Methyl-α,β-tetrahydro-—, physik. Konstanten 2365.
Benzo . . ., s. a.: *Benz* . . . u. *Benzoyl* . . .
Benzoacetodinitril, *C*-Chloracetyl-(*p*-methoxy-)— u. andere Derivv. 1378, 1379.
Benzoazurin, Harnsekretion, Durchströmung d. Nieren mit — 789.
Benzo-1,2-*lin*.-benzonaphtho-*p*-thiazinchinon-5,10 u. Sulfon, 2265.
Benzobismuth, 1562.
o-Benzochinhydron, Na-Salz 2694.
p-Benzochinhydron, Na-Salz 2694.
Benzochinon, Elektrochem. Bldg. aus Anisol u. a. Phenoläthern 1770; —-Konst. bei Triarylmethylen 1373; 2,5-Dioxy-1,4-— aus Purpurin 772; — anelliert. Ringsysteme mit austauschfähig. Hlg. im nichtchinoid. Kern 2263; Einfl. d. Lsgs.-Mittels auf d. Redukt.-Potentiale einig. — 2113; Wrkg. als Katalysator bei d. Rk. $FeCl_3 + SO_2$ 1165; Einfl. d. Adsorpt. v. — auf d. katalyt. Oxydat. v. A zu Aldehyd 1478; Redukt.-Potentiale v. — 2113; Oxydat. v. *o*-— zu Dicarbonsäuren 2824*; Rk. von 1,2-— mit Diazomethan 339; (Rk. mit HNO_3) Überf. in Nitranilsäure 1185; Einw. v. K-Ferricyanid in alkal. Lsg. 481; Rk. v. Tetrabrom(chlor)-*o*-— mit NO_2 u. HNO_3 1370; Kondens.: v. Oxy-— mit *o*-Diaminen 340; v. Dianilino-*o*-chinon mit *o*-Aminochlordiphenylamin 341; S-halt. Baumwollfarbstoffe aus *p*-Aryl- — u. *o*-Aminoarylmercaptanen 711*; Chinoniminfarbst. u. Zwisch.-Prodd. 2308*; Einw. auf Blut 932, 2148; —-Gerbung 845; Verwend. v. — beim Färben v. Pelzen, Seide, Wolle 378*.
Benzochinonoxim, Diäthylthalliumverb. 179.
1,3-Benzodioxane, 2-Aryl-— aus aromat. Aldehyden u. Saligenin (-Derivv.) 1202;

Benzoeglucuronsäure, Bldg. nach Verabreich. v. Benzoesäure im Körper 2717.
Benzoeharz, Benzidin als Reagens auf — 435; kolloidale —-Rkk. in Cerebrospinalfll. 1984, 2292; s. a.: *Harze*.
Benzoesäure, V.: in d. Rinde d. wild. Kirsche 346; in Pflaumen u. Preißelbeeren (Harnacidität) 570; Bldg.: aus Toluol mit NaOCl (+ $KMnO_4$) 1101*; aus Toluol (+ N_2O_4) 760, 1924; aus (Benzylalkohol u.) Benzaldehyd (+ N_2O_4) 1924; v. — u. —-methyl- u. -äthylester aus Methyl- u. Äthylbenzylätherperoxyd u. Dibenzyläther 1919; aus Phenacylmercaptan 1038; (d. Äthyl-, Isobutyl- u. Benzylesters) aus Benzaldehyd + Acet- bzw. Isobutyraldehyd (+ Na-Äthylat) 2875; bei d. Oxydat. v. Benzaldoxim 2346; aus Benzoin 2428; photochem. Bldg. aus Benzil 1185; (Benzil-Umlager.) 2429; Abspalt. aus Phenylketimiden 420; Bldg. u. Trenn. v. d. Phthalsäure, Entcarboxylier. 2423; Bldg.: aus Mellitsäure 2424; aus Trithiokohlensäurebisphenacylester 1036; aus Benzoldiazoniumformiat 2691; dch. Oxydat. im Organismus 2442.

Prüf. d. Membranpotentiale am K-Salz 1161; — als Urstoff zur Eich. v. Verbrenn.-Calorimetern 1238; Benzidin als Reagens auf — aus Benzoeharz 435; Molekular- u. Krystallsymmetrie 533; dch. X-Strahl. erzeugte Luminescenz 134; Fluorescenz v. — u. Salzen dch. ultraviol. Strahlen 1745; Existenz v. Zwitterionen 461; selektive Löslichk. d. — u. ihr. Ester in wss. A. 1891; Lsg. v. hydroaromat. Ketonen in wss. Lsg. d. Na-Salz. 2633*; Säure-Alkali-Lsgs.-Gleichgew. von Salzen d. — 1735; System: —-*m*-Oxybenzaldehyd 910; Oxydat. dch. O (+ Cu) 2058; Verseif. d. Methylesters 2239, 2777; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. für — u. der. Ester 1012; Rk. v. Magnesylbenzoat u. H_2O_2 2356; Einw. v. $Al(OH)_3$ auf —-äthylester 996; Kondens.-Prod. aus —, techn. Kresol u. CH_2O 2744*; Rk. d. Ester: mit $C_6H_5 \cdot MgBr$ 770, 2426; mit Benzylcyanid 1798; Kondens. v. — u. substituiert. — mit Resacetophenon 2432.

Assimilier. d. — dch. Kulturpflanzen 2609; Konz. v. Insulin dch. Adsorpt. an — 1234; physiol. Überf. in Hippursäure 571; —-Stoffwechsel im menschl. Organismus 2717; Hippursäure-Stoffwechsel beim Menschen nach Eingabe d. Na-Salz. 1225; Benzoatprobe für d. Nierenfunkt.-Prüf. 2725; Einw. v. Coffein-Na- — auf d. autonom. Nerven 1560; antisept. Wrkg. 2926.

Pb-Salz, Lichtempfindlichk. 725; Uranylsalz, photochem. Verh. 1517; Pyridin-Cu-Salze 1650; Ag-Protein-Verb. mit d. K-, Zn- oder Al-Salz 2450*.
Benzoesäureanhydrid, 2346.
Benzoesäurebenzylester, Theoret. zur Bldg. aus Benzaldehyd (nach Cannizzaro) 1181; Bldg. aus Benzoin 2428; Rk. mit $C_6H_5 \cdot MgBr$ 770.
Benzoesäurecholesterylester, Dielektr.-Konstante 404; — als krystallin. Fl. 2666.
Benzoesäure-γ-cyan-β-oxypropylamid, 667.
Benzoesäure-(4-methyl-1-naphthyl)ester, 1665.
Benzoesäurephenylester, Bldg.: aus *N*-Phenylbenziminophenyläther 170; aus Benzoesäureanhydrid u. Phenol 2347.
Benzofulven, Bldg. v. Derivv. 1788.
Benzofurane, s.: *Cumaran* u. *Cumaron*.
Benzoin, Photochem. Bldg. aus Benzil 1185; Bldg. v. — u. Benzyl-— aus Benzil- + Benzyl-MgCl 1525; Darst., Gleichgew. zwisch. Benzaldehyd u. —, Verh. beim Erhitz. 2428.
Benzoinoxim, Überf. in α-Phenyl-*N*-oxyindol 1785; Nachw. u. Best. v. Cu mit — 1978, 1979.
Benzoisoxazin, Synth. v. 2,4-Diketo-— u. Derivv. 2517.
Benzol, V. in neuseeländ. Petroleum 2847; —-Geh. d. Urteers 114, 2552; Darst. v. Rohbenzol dch. Ausfrieren 717*; Gewinn. nach d. Kohle- u. Waschölverf. 1606; Herst. waschbarer Roh-— 2042*; neues Gewinn.-Verf. nach Raschig 1466; Gewinn. aus Gas (feste Absorpt.-Mittel) 115, 1888*; Bewert. v. Industriegasen nach ihr. —-Geh. 1135*; Darst. aus Kresol u. Kreosot mit H bei hoh. Temp. 838; Reinig. zur Verwend. als Betriebsstoff 1298; Entf. d. Naphthalins bei d. —-Wäsche 1295, 1296; Schlußkühl. v. Gas vor d. —-Wäschern 2224*; Vakuumdest. d. —-Waschöls 2321; zur Verwend. d. Petroleumöle (Gasöle) für d. —-Wäsche 2940; Vorricht. zur Abtreib. v. Fll.-Gemischen, bes. gesätt. Waschöl d. —-Erzeug. 2849*; Harz-Gewinn. aus Roh-— 1469*; harzart. Abfallöle d. —-Reinig. 2939; Bldg.: aus Acetylen dch. Kontaktkondens. 1170; aus $C_6H_5 \cdot MgBr$ (u. H_2O_2) 2356; (u. $CuCl_2$) 1186; (u. Campher) 2117; aus *p*-Dibrom-— u. Mg 657; Verss. zur Darst. aus Phenol mit Sn 984; Bldg.: aus Phenol mit H_2S unt. Druck 985; aus Benzoe- u. Phthalsäure 2423, 2424; aus Mellitsäure 2424; katalyt. Bldg. aus —-diazoniumformiat, Rk. mit Diphenyldiazoniumsulfat 2691, 2692.

App. zur —-Best. im Leuchtgas 1300; Best. v. —-Dämpfen im Gase mitt.

akt. Kohle 1300, 2322; Trenn. v. — u. Äthylen i. d. Gasanalyse 2802; Nachw. 2895; (in Motorenbenzin) 2404*; Nachweis u. Unterscheid. im Gemisch mit Benzin u. a. 271, 2848; Nachw. (u. Best.), v. A. u. Bzn. in — 2848.

Konst. 552, 1778; (Polem. geg. d. Tetraederformel) 2108, 2579; krystallin.-flüss. Eigg. u. Feinbau d. —-Rings 118; Elektronentheorie d. Anordn. d. Elemente 721; Mechanism. d. Substitut.-Rkk. im —-Kern 2340, 2775; Synth. v. Sbstst. d. Ladenburgschen —-Formel 899; Konstitut. u. Geruch trisubstituiert. —-Derivv. 35; Substitut. in vic. trisubstituiert. —-Derivv. 1365; Darst. d. Sexiphenyls, d. lin. Kette aus 6 —-Kern. 769. *p*-Verkett. zum Quinquiphenyl (lin. Kette v. 5 —-Kernen) (Erweiter. d. Gattermannschen Synth. d. Diphenyls) 2691, 2692; Einfl. d. NO_2-Gruppen auf d. Rk.-Fähigk. v. Substituenten im —-Kern 34.

Adsorpt. an Holzkohle 2674; Lignit-Koks als Absorpt.-Mittel für — 2939; Assoziat.-Faktor 2407; Extinkt.-Koeffiz. 1635; Oberflächenspann. 1224, 2078; (Temp.-Koeffiz.) 2673; Viscositätsmess. u. Theorie 1734; Effus.-Geschwindigk. 142; Verbrenn.-Wärme u. Konstitut. 1748; Heizwert 1886; Brechungsindex 1484; Lichtstreuung in — 1635, 2231; Streuung homogen. X-Strahlen dch. fl. — 8; molekular. Absorpt. homogen. X-Strahlen 8; Absorpt.-Spektr. v. Lsgg. v. — u. Derivv. bei verschied. Tempp. 1484; Fluorescenzspektr. u. Konst. 616; infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635.

Leitfähigk. v. Trimethyl-SnJ in — 2093; Funkenverzöger. bei mit — u. Öl verunrein. Elektroden 138; Ag-Sole in — 1643; Ni-Sol in — 405; Emulsifikat.-Verss. mit Stearaten u. Oleaten 867; Verteil. v. Fettsäuren zwisch. W. u. — 852; Mischbark. mit W. oberh. d. krit. Temp. 1313; ternäre krit. Lsgs.-Temp. mit W. u. Essigsäure 1140; fiktive Vol.-Änder. im Lsgs.-Gleichgw. —-Naphthalin 2559; Mischbark. u. Kryoskopie v. binären Mischungen mit aliphat. Alkoholen 1314; Stabilität d. Syst. — + A., CH_3OH, Isopropyl- u. n-Butylalkohol in Ggw. v. W. 1736; Einfl. auf d. Enolisier. v. Campher dch. R.MgHlg 2117; explosible —-Luftgemische 1159; Dest. v. —, Toluol u. *m*-Xylol (therm. Theorie v. Gay) 1270.

Darst. v. Diphenyl aus — (+ Ni-Cr) 1664; katalyt. Oxydat. v. — zu Maleinsäure 444, 1712*; katalyt. Hydrier. 1142, 2407; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012; Überf. v. — in Cyclohexan-Derivv. mit Hydrazin 2119; Verss. zur katalyt. Überf. v. — + NH_3 in Anilin 2692; Rk. v. — u. Homolog. mit N_2O_4 760, 1924; Chlorier. 2822*; Unterstütz. d. Äthylier. v. — dch. schnell. Rühren 224; Addit.-Verb. mit $TaCl_5$ 1498; katalyt. Kondens. v. — u. -Homologen mit Acetylen 1530; Rk. v. — (+ $AlCl_3$) mit Tetra- u. Pentabromphenol u. -*o*-kresol 1179, 1180

Einw. auf d. Leukocyten 1051; Vergift. im Betrieb 1699, 1965; experiment. —-Vergift. u. Leukolyse 2386; Einfl. auf Eosinophilie 2890; s. a.: *Betriebsstoffe, Teeröle.*

Benzolazo . . ., s. a.: *Phenylazo . . .*

Benzolazoallomaltol 2604.

3-Benzolazo-α-benzolazoxykresol, 2342.

Benzolazo-β-benzylnaphthylamin, 2603.

Benzolazo-β-diketone, Rk. mit $TeCl_4$ 2701.

1-Benzolazoinden-1-ketocarbonester 1789.

Benzolazo-*p*-kresol, Konst., Oxydat., Derivv. 2342.

4Benzolazo-2-nitrodiphenylamin, 417

4-Benzolazo-2-nitro-4′-oxyazobenzol, 417.

4-Benzolazo-2-nitrophenylhydrazin, 417.

α-Benzolazoxybromkresol, 2342.

Benzolazoxy-*p*-kresol, Bldg., Konst., Isomerie: α- u. β-— u. Derivv. 2342.

6-Benzolazo-*o*-3-xylenol, 1360.

α-Benzolazoxypentabromkresol, 2343.

Benzoldiazoniumformiat, Bldg., katalyt. Zers. mit Cu-Pulver (+ Formaldehyd u. Ameisensäure) 2691.

Benzoldiazoniumnitrat-*o*-carbonsäure, 1924.

Benzoldiazoniumsulfat, Rk. mit Cu-Pulver 2692.

Benzolkohlenwasserstoffe, Fluorescenzspektren d. Dämpfe u. Konst. 616; Schmieröle aus — + S_2Cl_2 844*.

Benzolol, Kraftstoff 988.

Benzolpentacarbonsäure, Bldg.: aus Abietin(säure) 1776, 1777; aus Cadinen 2353, aus α- u. β-Isobicyclocamphoren 2688;

Benzolsulfaminodiazomalonsäure, 1668.

Benzolsulfaminoessigsäure, 1667.

Benzolsulfinsäure, Kondens. v. Phenolen mit 3-Nitro-6-chlor-— zu Phenothioxinderivv. 1034, 1035; Rk. d. Na-Salz. mit α-Chlorchinolin 1526.

Benzolsulfonacetonitril, Rk. v. — u. Derivv. mit β-Naphtholaldehyd 1199.

3-Benzolsulfon-7-acetoxycumarin, 1200.

Benzolsulfonazid, Rk. mit Malonester 1667.

3-Benzolsulfoncumarin, — u. Derivv. 1200.

α-Benzolsulfon-β(2,4 u. 2,5)-dimethoxyphenylacrylnitril, 1200.

α-Benzolsulfon-β(2,7)-dioxynaphthylacrylnitril, 1199.

α-Benzolsulfon-β(2,4)-dioxyphenylacrylnitril, 1200.

α-Benzolsulfon-β(β)-methoxynaphthylacrylnitril, 1199
3-Benzolsulfonnaphtho-α-pyron, Fluorescenz v. — u. Derivv. 1199.
3-Benzolsulfon-7-oxycumarin u. Derivv., 1200.
α-Benzolsulfon-β(β)-oxynaphthylacrylnitril, Fluorescenz v. — u. Derivv. 1199.
α-Benzolsulfon-β(*o*- u. *p*)-oxyphenylacrylnitril, 1200.
Benzolsulfonsäure, Darst. 319, 2204*; Bldg. aus d. Triazolonderivv. (aus Benzolsulfonazid u. Malonester) 1667; Kondens.-Prod. mit Glykolsäure, Verwend. für Gerbmittel 1730*; Verwend. zur Wiedergewinn. v. Alkohol aus Gasgemischen 2296; Pyridin-Cu-Salze 1650.
β-Benzolsulfonthiocarbostyril-*p*-tolyläther, 1526.
4-Benzolsulfonylaminocarbonyl-5-oxytriazol, — u. 1-Amino-—-bisdiazoniumsalz (dihydrazoniumsalz) 1667, 1668.
Benzolsulfonylaminoessigsäure, 1667.
α-Benzolsulfonylchinolin, 1526.
α-Benzolsulfonyl-β-*p*-chlorbenzolsulfonylchinolin, 1527.
α-Benzolsulfonyl-β-*o*-toluolsulfonylchinolin, 1527.
1-Benzolsulfonyl-5-triazolon-4-carbonsäure u. Äthylester, 1667, 1668.
lin.-Benzonaphtho-*p*-thiazinchinon-5,10, Derivv. 2263, 2634*.
Benzonitril, Darst. aus Anilin 2877; Herst. aus Benzamid u. *p*-Toluolsulfochlorid 1272*; Absorpt.-Spektr. v. Lsgg. v. — bei verschied. Tempp. 1484; Dispers. d. magnet. Doppelbrech. 2567; Leitfähigk. von Trimethylzinnjodid in — 2093; katalyt. Red. 177; Rk. mit R.MgHlg 913, 1364, 2607.
Benzopersäure, Bldg. aus Magnesylbenzoat u. H_2O_2 2356; Oxydat. d. Anhydro-(*enol*)-acetobutylalkohols mit — 639, 641.
9,10-Benzophenanthrenperhydrid, Bezieh. zum Lignin 644.
Benzophenon, Katalyt. Bldg. aus —-anil 178; photochem. Bldg. aus Benzil 1185; Darst. v. 2,4,2′,4′-Tetraoxy-— 2693; Polymorphism. an *p*-Hlg- u. -Oxy-— 1310; dch. X-Strahl. erzeugte Lumineszenz 134; photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143; Rk. mit $NaNH_2$ 2121; Überf. in 3,3′-Dinitro-— 2876; Rk. mit Benzyl-MgCl 1525; s. a.: *Ketone*.
Benzophenonanil, Katalyt. Hydrier. 178.
Benzophenon-4,4′(2,4′)-dicarbonsäurechlorid, Küpenfarbstoffe aus — u. 2-Amino-1-mercaptoanthrachinon 1449*.
Benzophenonoxim, Thermochemie 2683; Hydrolyse d. Hydrochlorids 657.
Benzophenonoxim(-acetat), Katalyt. Redukt. 177.
Benzopolymethylenverbindungen, Oxydat. Abbau v. Tetralin u. -Derivv. 657.
Benzopurpurin, Zähigk. u. Elastizit. d. —-Sols 2077; Harnsekret., Durchströmung d. Nieren mit — 789.
γ-Benzopyran, —-Derivv. aus Acetessigester u. *o*-Oxystyrylketonen 2366, 2367.
Benzopyryliumsalze, 2138, 2703, 2704; s. a.: *Pyryliumsalze*.
Benzosulfondiazin, 7-Methyl-3-chlor-1,2,4-— u. Derivv. 665.
Benzotoluidid, Bldg. aus *N*-Tolylbenziminophenyläther 170.
Benzotriazolderivate, 187, 1916, 2341.
Benzoxazin, Derivv. aus Nitrophenyl- u. -naphthylbrenztraubensäure 1794, 1795.
Benzoxazol, Bldg. v. Derivv. aus *o*-Aminophenolen 1542.
Benzoyl..., s. a.: *Benz*..., *Benzo*... u. *d. betr. Stammverbb.*
Benzoylaceton, Rk. mit $SnBr_4$ 2343.
Benzoylacetonbenzalglucose, 896.
Benzoylacetonglucose, 896, 897, 1913, 1914.
Benzoylacrylsäure, 43.
Benzoylameisensäure, Hg(I) u. (II)-Salz 1514.
ω-Benzoylaminoacetophenon, Kondens. mit 2-Oxy-3-äthoxy-benzaldehyd 2704.
4-Benzoylamino-1-anthrachinonylurethan, 1802.
5-Benzoyl-5-aminobarbitursäure-5-oxim, 914.
4-Benzoylamino-1,2′dianthrachinonylharnstoff, 1803.
2-Benzoylamino-3,5-dibrompyridin, 1804.
2- u. 4-Benzoylamino-*m*-kresol 171.
ω-Benzoylamino-*p*-methoxyacetophenon, 2705.
Benzoylapocincholoiponamid, 1596*.
5-Benzoylbarbitursäure u. Derivv., 914.
Benzoylbenzaldoxim, 2346.
Benzoyl-α-benziloxim, 1782.
Benzoylbenzoesäuren, Bldg. substituiert. — aus 3,6-Dimethoxyphthalsäureanhydrid mit *o*-, *m*- u. *p*-Kresol u. ihr. Methyläthern 1533, 1535; Bldg. v. Derivv. aus Hemipinsäureanhydrid u. *m*- u. *o*-Kresol u. Überf. in Anthrachinonderivv. 2877, 2878; Umwandl. v. Derivv. in Emodin 481.
o-Benzoylbenzoesäureoximanhydrid, Umlager. 1784, 1785.
Benzoylbromid, Bldg. aus Dibenzyläther + Br 1181.
Benzoylbrucinolon-b, 671.
γ-Benzoylbuttersäure u. Derivv., 549.
γ-Benzoylbuttersäurenitril u. Derivv., 549.
Benzoylcarbinol, Glucosidisch. Acetale d. — u. ihr. Polymerisat. 2094.

Benzoylchlorid, Dispers. d. magnet. Doppelbrech. 2567; Chlorier. 308; Kondens. v. — (-Derivv.) mit Benzanthron 710*.
Benzoylchromonol, 1198.
Benzoylcincholoiponamid, 1595*.
1-Benzoylcumaronoxim, 774.
Benzoyldiacetonglucose, 896, 1913.
β-Benzoyl-α,β-dioxy-cinchoninsäure, Äthylester 1028.
Benzoyldisulfid, Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 450*.
Benzoylekgonin, Isolier. aus d. Coca-Alkaloiden 1046.
Benzoylessig-*o*-carbonsäure, Ester 1373.
Benzoylessigsäure, Rk. mit HgO 1514. —ester, Rk. mit Phenyl-2-oxystyrylketon 2367.
Benzoylfuryl-α-methylcyclohexanonmethan, 2363.
Benzoylhydrazin, Rk. mit Xanthydrol 560.
Benzoyl-I-säure, Überf. in Azofarbstoffe 2741.
Benzoylisobrucinolon, Bldg. u. Oxydat.-Verss. 671.
Benzoyl-isogranatolincarbonsäure, Äthylester-Hydrochlorid 1935.
Benzoylkomensäure, 2604.
l-Benzoylleucinsäure, Äthylester 1173.
Benzoylmethylcarbinol, Bldg. u. Verss. zur Umlager. 1516.
Benzoylmethylquecksilberchlorid, 1514.
α-Benzoylmethyl-γ-valerolacton, 194.
Benzoyl-*m*-nitrocinnamoylhydrazin, 2131.
1-Benzoyl-3-nitroinden, 1791.
Benzoyloxindolaldehyd, 329.
o-Benzoyloxybenzylacetamid, 1181.
o-Benzoyloxybenzylbenzamid, 1181.
Benzoylphenyl . . ., s.: *Phenylbenzoyl* . . .
N-Benzoyl-*o*-phenylendiamin, 1784.
Benzoyltropein, Pharmakol. Wrkg. 2145.
O-Benzoyl-β-vinyldiacetonalkamin, s.: *Iso-β-eucain*.
β-Benzpinakoline, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Benzpinakon, Photochem. Bldg. aus Benzilsäure 1186.
Benzthiazol, 2-Methyl-—-Methyljodid 186; 5-Methyl-4′-amino-1-phenyl-— u. seine Bromier., Fluorescenz v. Derivv. 1030. 5-Methyl-4′-oxy-1-phenyl-— u. Bromderivv. 1031; Rkk. d. Aminogruppe in Methyl-*p*-aminophenyl-— 2257; Br-Derivv. dess. 2258; 1-Mercapto-—, Homologe, Derivv. 1197; Einfl. d. Substitut. auf d. Aktivität zur Vulkanisat.-Beschleunig. 2828.
Benzylacetonylbarbitursäure, 1205.
Benzyläther, Darst. in fl. NH_3 2919.
N-Benzylalanin, — u. Hydrochlorid 1593*.
Benzylalkohol, Bldg.: bei d. Autoxydat. v. Benzyläther 1919; aus Benzaldehyd 2398*; aus Benzoin 2428; aus d. Allophansäureester 2777; Dispers. d. magnet. Doppelbrech. 2567; Fluorescenz-Spektr. 2861; Leitfähigk. von Trimethylzinnjodid in — 2093; selektive Löslichk. in wss. A. 1891; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012; Rk. mit N_2O_4 1924; Einw. auf Gelatine 2270; gewebeschädig. Wrkg. 1831; antisept. Wrkg. v. —, Benzaldehyd, Benzoetinktur, Benzylacetat u. -benzoat 1411; Vergl. mit Cocain 2529.
Benzylamin, Bldg. aus (*o*-Chlor-)Benzonitril, Benzalazin 177; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012.; Oxydat. 1201; —-Trinitro-*m*-kresol, 1205; Benzylammoniumtetrachlorjodid, 2711.
1(3)-Benzyl-3(1)-aminoinden u. Derivv., 1791.
Benzyl-*p*-aminophenylsulfid, 1528.
Benzyl-*p*-aminophenylsulfon, 1529.
N-Benzylanilin, Darst. aus Benzalanilin, Zn u. SO_2 1102*.
Benzylbenzal . . ., s.: *Benzalbenzyl* . . .
Benzylbenzamid, Bldg. aus α,α,β-Tribenzyl-β-benzoylhydrazin, 1201.
Benzylbenzoin u. Derivv., 1525.
Benzylbromid, Bldg. aus Benzyläther + Br 1181.
Benzylchlorid, Darst. dch. Photochlorier. v. Toluol 1741; Darst. v. Methoxy-— 2113; Rk. mit Glycinanhydrid-Ag u. Rückbild. aus d. Prod. 485; Verseif. d. — u. Einfl. v. Substituenten darauf 1768.
1-Benzyl-3-cinnamalinden, 1789.
1-Benzylcumaron, 774.
Benzylcyanid, Katalyt. Red. 177; Ester-Kondenss. 1797.
2-Benzyldiindon, 2251.
Benzylformacyl, 1023.
o-Benzylguajacol, 178.
Benzylharnstoff, 1178.
Benzyliden . . ., s.: *Benzal*.
1-Benzylinden u. Derivv., 1788, 1789, 1791.
3-Benzylinden-1-carbonsäure, Äthylester 1791.
1-Benzylinden-3-oxalsäure, Ester 1789.
Benzylindigweiß, 1196.
2-Benzylindoxyl, 1195.
2-Benzylindoxylbenzyläther, 1195.
2- u. 6-Benzyl-*d,l*-isomenthol u. -isomenthon u. Derivv., 2118.
Benzyljodid, Einw. auf Phenylquecksilberäthylmercaptid 2112.
Benzyl-*p*-kresyldiketondisemicarbazon, 1191.
Benzylmagnesiumchlorid, Darst. 1526; Konst. 908; Konst. u. Rk. mit Benzil 1525.
Benzylmaltosid, 2104.

Benzylmethylheptanol, 37.
Benzylmethylheptenol, Ketonspalt. 36.
o-Benzyl-α- u. -β-naphthol u. Acylverbb., 179.
as. *N*-Benzyl-*p*-nitrophenylhydrazin, — u. Rk. mit Benzaldehyd 2363.
Benzyl-*p*-nitrophenylsulfon, Bldg., Red. 1528.
3-Benzyl-5-oxyfuro-(a,b_1)-diazol, 2345.
Benzyl-*o*-oxyphenyl-carbinol, 316.
o-Benzylphenol, 178.
Benzylpyridiniumchlorid, Red. dch. VCl_2 1536.
Benzylquecksilberphenylmercaptid, 2111.
Benzylsulfinsäure, Phenylhydrazinsalz 170.
Benzylsulfonacetaldehydbenzylmercaptal, 170.
Benzylsulfonacetaldehydphenylhydrazon, 170.
1- u. 2-Benzyltetrahydroindazol, 2135.
Benzylthioacetaldehydbenzylmercaptal, 170.
1-Benzylthioanthrachinon, 1376.
5- u. 8-Benzylthioanthrachinon-1-sulfonsäure, 1376.
Benzylthioglyko(y)lisobenzylharnstoff, 899.
1-Benzyl-3-*p*-tolalinden, 1789.
Benzyltriphenylmethyläther, 770.
Benzylvalerianat, Verwend. als Spasmyl 1691.
Benzylverbindungen, Antisept. Wrkg. v. — 1411.
7-Benzylxanthin, 49.
Bepal, 1970.
Berberin, α-Methyltetrahydro-— (Krystallogr.) 1806; Wrkg. auf Hefe-Invertase 2158.
Bergamottöl, App. zur Gewinn. 2212; Verfälsch. 2215.
Bergbau, Geolog. Gesetzmäßigkk. für d. Zechsteinkali— im Hess.-Thür. Gebiet 156; — in Frankreich v. *1700—1750* 236; Ra-Emanat.-Geh. ein. Grubenluft 2238; Abdampfbewetter. im Braunkohlentiefbau 1465; Gefahrenbekämpf. im Erdölbergwerk 2219; gesundheitl. Einw. hoh. Wettertemp. in Gruben 2219; Nachw. v. CO in Grubenluft u. Schutz davor 2455; Sprengarb. in ein. Salz-Bergwerk zu Louisiana 2850; Grubenholzzerstörer u. Holztränk. im Braunkohlen— 987; Grubenholzimprägnier. 1297; s. a.: *Erze, Industrie, Kali . . ., Kohlen . . ., Metall . . .*
Bergblau, 2305.
Bergius-Verfahren, — zur Öl-Hydrierung 1722*, 2029; asphaltreiche Öle u. feste Brennstoffe 1605.
Beriberi, Stoffwechsel-Mechanism. bei — 1557; s. a.: *Vitamine.*
Berieselung, s.: *Kühl . . .*
Berlinerblau, s.: *Ferrocyanwasserstoff, Ferrisalz.*
Bernstein, Herst. v. —-Lack 2745*; s. a.: *Succin . . .*
Bernsteinsäure, V.: in Früchten 2375; in Rübensaft 2747; in Glaucium 563; Bldg.: aus Tripyrrol 1925; aus Cellulose 2421; aus Xylan 2582; Verwend. als Titersbst. 2186; Krystallstruktur 2859; physik. Konstanten d. Diäthylesters u. Derivv. 2350; innere Reib. d. wss. Lsg. 1312; Einfl. auf d. Zers. d. Nitramids 2081; Autoxydat. 2059; Oxydat. bei gewöhnl. Temp. 2337; Hydrolyse im Autoklaven in N-Atm. 1387; Rk. d. Ester mit Pyrryl-MgJ 2363; photochem. Rk. d. Diäthylesters mit Chlorpikrin 2514; Diacyl-—-ester, Konst. 549.
Bakter. Bldg. aus *d*-Glucosamin 926; Bldg. bei Vergär. v. Citronen-, Äpfel- u. Weinsäure u. Vergär. dch. Bact. coli 2786; — u. Echinokokkenanaphylaxie 682; Oxydat. im Froschmuskel 2277; Einfl. v. Insulin auf d. Oxydat. 2528; Einfl.: auf d. Magen-Sekret. 1053; v. Salzen d. — auf $CaCO_3$-Löslichk. (-Beweg.) im Organismus 683.
Bernsteinsäureanhydrid, Darst. v. Ketobuttersäuren aus KW-stoffen + — 966*; Krystallstruktur 2859.
Bernsteinsäureimid, Krystallstruktur 2859; Syst.: — mit Phenolen 909.
Bernsteinsäurenitril, Verbb. mit Cuprosalzen 545.
Beryll, Farbe 153, 1499.
Beryllium, Darst. 439*, 1576*; Vers. zur elektrolyt. Abscheid. aus Pyridinlsg. 1322; Verss. zur Darst. v. Organo-—-haloiden 1917; Stellung im period. Syst. 1618; krit. Absorpt.-Wellenlänge d. K- u. L-Serie 616; extreme Ultraviolettspektren 1634; Aussend. v. H-Teilchen 2562; Abbau dch. Ra-Emanat. 123; Hydratat. d. —-Ions, Viscositäts-, Gefrierp.- u. Leitfähigk.-Best. 407; Legierr. mit Metallen 88*, 89*.
Berylliumacetat, — u. —-propionat, Krystallstruktur u. Konstitut. d. bas. — 415.
Berylliumchloride, Elektr. Leitf. 2072; Hydratat. 407.
Berylliumhydroxyd, Amorphe Ndd. und kryst. Sole, 1330.
Berylliumlegierungen, Al— 1268*.
Berylliumpropionat, Krystallstruktur u. Konstitut. d. bas. — 415.
Berylliumsalze, Einfl.: auf d. alkoh. Gär. 352; auf d. Hämolyse 1947.
Berylliumsilicat, Dispers. d. Doppelbrech. u. Abhängigk. v. Atomgew. 399.
Besenginster, Wirksame Stoffe 214.

Bessemerbirne, Fabrikat. d. Stahls in d. —; Entdeck., Einführ. in Frankreich 2537; Reinig. d. Hälse d. Birnen im Bessemerprozeß 96.
Betain, V.: in Eledone moschata 1816; in Holothuria tubulosa; Abspalt. aus (Homo-)Eledonin 1817; — d. Pyridincarbonsäuren u. Apophyllensäure 196; Trialkylammoniumhydroxyd-*N*-sulfonsäureanhydride 415; Neutralsalzaddit. 1911, 1912, 1913.
Betainogen, V. in Holothuria tubulosa 1817.
Betanal, Verwend. zur Bekämpf. d. Wurzelbrandes 2535.
Beton, Wissenschaftl. Verf. zur Herst. 1580; Entwickl. d. Guß-—-Verf. 1579; —-Mischung 1094*; Misch.-Verf. für — 1583*; Herst. v. porösem — 585, 1854*; wasserdichter — 1997; Verbesser. v. Portlandzement 1854*; —-Prüf. im chem. Labor. für Tonindustrie 1580; Wiederherst. einer Eisen-—-Mauer dch. Torkret-Verf. 2900; Schwind-Wrkgg. in —- u. Eisen-—-körpern 2533; Zerstör. dch. organ. gebund. S 440; Einw.: v. Chlor 2533; v. Zucker-Lsg. 233; v. Milchsäure 1852; Färben 2469*; armierter, Rostschutz 102; Traß als Ersatzstoff, Druckfestigk. 699, 700; s. a.: *Zement*.
Betriebsstoff(e), Herst. synth. Ölgemische aus CO u. H (Wassergas), Synthol, Prosynthol, Synthin 1297; Gewinn. v. — aus Braunkohle u. Torf in Frankreich 986; Reinig. v. Bzl. zur Verwend. als — 1298; Vorprod. d. Bzl.-Gewinn. nach Raschig als — 1466; Unters. v. Automobilzylinderölen 988; Indexzahlen für Motoröle 1298; Testfl. zur rasch. Beurteil. v. Motorenbenzin 2404*; Heizwert-Best. 1886; Best. u. Geh. d. frei. S in Motorbrennölen 840; Theorie d. Verbrenn. in Motoren 1605; Entzünd. v. Motor-— 1724; Unfallverhüt. 1080; Motortreibmittel 269; „nationaler" Brennstoff 270; Pflanzenöle 270, 274*, 1606; Gasolin u. Naphthylamin 385*; Hydronaphthaline u. aliphat. KW-stoff 385*; Petroleum od. Schieferöl, A. u. Aceton 386*; aus KW-stoffen 605*, 606*; A., Gasolin, Bzl., Ä., Toluol 719*; Alkohol + Leuchtpetroleum 840; S-Tetralin, Vergl. mit Dapolin 841; Phenole d. Kokerei 986; Benzolol 988, 990*, 1134*; Zusatz v. Tetraäthylblei 1301*; Misch. v. NH_4NO_3, A. u. W. 1301*; Aceton als Bestandteil 1467; Nicotinzusatz 1609*; Zusatz v. Steinkohlenteeröl 1609, 1886, 2404*; Alkoholgasolingemische 1724; Emulsionen aus Bzn., A., Cyclohexanon 1699*; Zusatz v. Graphit u. C-halt. Stoffen 2045*, 2038; aus A. u. KW-stofföl 2314*, 2657*, 2658*, 2850*; Mittel zum Carburier. 2403*; s. a.: *Brennstoffe*.
Betulin, Darst., Konst., Derivv. 919; Krystallogr. v. —-diacetat, -dibenzoat u. Allo-— 1806.
Betulindibenzoat, 920.
Betulindi-*p*-brombenzoat, 920.
Betulol, 919.
Bezoar, 216.
Bi . . ., s. a.: *Di* . . .
Bi 7, 1970.
Bibiana, 803.
Bicreol, 1970.
Bicyclocamphoren, *β*- u. *γ*-—, *α*- u. *β*-Iso-— 2687.
Biene, Mikrochem. Nachw. d. Ameisensäure im Darm u. Gift d. — 1945; Körperfl. d. Honig-—-Larve 2924.
Bienenwachs, s.: *Wachs*.
Bier, Leipziger Gose (Histor.) 1453; Bereitung 1721*; Herst. v. nahezu alkoholfreiem — 453*; Best. d. D. 2836; —-Hefegärung u. ihre N-Ernähr. 680; Maischprozeß u. Vergär.-Grad d. — 969; Ermittl. u. Beurteil. d. —-Schwunds 2477; Einfl. d. A. auf Säure u. Beständigk. 2312; Pasteurisier. v. Flaschen-— 1720; Betonbehälter zur Lager. v. — 1457*; Klären u. Haltbarmachen dch. Membranfiltrat. 452*; Kühlung u. Lagerung (CO_2) 969; CO_2-halt. (Weißbier) 2314*, 2835, 2836; Nährwert 2476.
Bierbrauerei, Kleemannsche Aufschließ. meth. im —-Labor. 255; Behandl. grober Grieße bis zur Maische 452*; elektr. Trocknen u. Darren v. Hopfen u. Malz 973*; Digerieren d. kalten Maische 1453; Handhabung d. Maischefilter 1720; chem. Vorgg. d. Maischprozesses 969; elektr. Mess. d. Säuregrades im engl. Braugewerbe 2477; Entfern. d. Testins 1454; Pechanalyse u. Fließpunkt 272; Wiedergewinn. v. Harzöl beim Auspechen v. Bierfässern 2311; Staubexploss. in d. — 2310; Kühlen, Belüften v. Bierwürzen während d. Gärung u. Trubabscheid. 453*, 1721*; Ersatz v. Eis dch. Schnee 1453; biol. Verhältnn. ein. mangelhaft. Abwasserabfuhr 2729; s. a.: *Hefen*, *Malz*, *Treber*.
Bijouterie, Metallegier. für —-Waren 444*.
Bilder, s.: *Photographie*.
Bildungswärme, —: v. innermetall. Verbb. 882; — v. Na_2SiO_3 1903; v. AlN 2411; — v. festen Lsgg. 2227.
Bili . . ., s. a.: *Gall* . . .
Biliansäure, Darst. 920.
Bilibian, 429.
Biliodansäure, Konst., Derivv. 204, 205.
Bilirubin, Best. im Blutserum 2885; Verh. bei d. Best. d. Gallenfarbstoffe im Harn

1425; fluorescierende Oxydat.-Prodd. u. Urobilinnachw. 1425; Überf. in Biliverdin (Duodenal-Fl.) 1839.
Bilirubinsäure, Ca-Salz, V. in Gallensteinen 2175.
Bilitropin, 216.
Bilival, 1971.
Biliverdin, Extrakt. mit Amylalkohol bei d. Best. d. Gallenfarbstoffe im Harn 1425; Überf. v. Bilirubin in — (Duodenalfl.) 1839.
Biloidansäure, Formel, Anal. 920.
Bindegewebe, s.: *Gewebe, Histol* . . .
Bindemittel, Physikal. Chemie d. — in d. Photographie 1613; Bindekraft fetter Tone 2465; — aus Erde, Na_2CO_3, Wasserglas 441*; Herst. eines l., trock. — u. Verdick.-Mittels 2306*; — mit Celluloidzusatz 266*; — für d. Formsand d. Gußkernstücke 514*; — für Straßenbau 1095*, 1998*; zementähnl. — (aus Ölschieferschlacke) 1094*; (portlandzementart.) 1582*, 2469*; hydraul. — (Pb-Verbb., Sulfate) 93*, 512*; (aus Brennstoffasche) 527*, 1998*; (Traß) 699; (aus Ölschiefer) 827*; (aus Gips) 1254*; Staub-— (Emulsion. bitumin. Stoffe) 94*, 261*, 989*, 2848*; — für Brikettier. 1887*, 2402*; — (aus Teer) 989*, 2653*; (Zellstoffablauge) 2224*.
Binden, s.: *Zement etc.*
Bindungen, Theor. d. —, At.-— 389; Festigk. d. C-H- — 1019; Oktett u. Posit.-Negat.-Theor. d. chem. — 474; s. a.: *Doppelbindungen, Valenz.*
Biochemie, 55, 207, 346, 425, 487, 562, 675, 780, 921, 1045, 1207, 1388, 1546, 1677, 1806, 1937, 2150, 2271, 2373, 2435, 2523, 2607, 2711, 2784, 2881, 2921.
Palāo-— u. geolog. Bedeut. 155; Mikrobest. d. Chlorionen im Blut u. Serum nach Bang 505; Best.: d. Zuckers im Blut 505; d. Rest-N im Blut 505; biochem. Wrkg. d. polaris. Lichts 58; Ionenproblem d. — 675; Speicher. saurer Vitalfarbst. in d. Zellen (Phagocytose, Zellpermeabilität) 780.
Biographien, Babinski, J. 1137; Baeyer, A. von (Gedächtnisrede) 1617; Baskerville, Ch. 1137; Baum, H. 1309; Belaiew, N.-Y. 2536; Bouty, Edmond 1889; Brochet, André 2665; Brown, Alex. Crum 1137; Brown, R. 849; Ciamician, Giacomo 1733; Ellinger, A. 721; Goldschmidt, Hans 235, 277; Goodyear Charles 2546; Gramont, A. de 1477, 2665; Hamburger, H. J. 1477, 1733; Harries, Carl Dietrich 2057, 2325, 2761; Heß, Christian 446, 1733; Hesse, A. 2557; Hiltner, L. 1095; Lach, Béla 2932; Landsberg, L. 113; Langlois, J. P. 993; Liebisch, Th. 993; Lipp, Andr. 1137; Loeb, Jaques 1617, 2558, 2761; Luxmoore, Ch. Mann 1137; Mc Leod, Herbert 1137; Mieleitner, Karl 1617; Morley, Ed. W. 1137; Muspratt, E. K. 1617; Palladin, W. 457; Paracelsus 993; Pfeffer, W. 849; Rosenthal, Theodor 2218; Roser, W. 389; Rubens, H. 993; Thomson, W. 721, 993; Tigerstedt, Robert 2057; Van der Waals 1138; s. a.: *Geschichte der Chemie.*
Biologie, Grenze d. mikrochem. Methodik 78; Mikro-— u. Düngung 2000; mikrobiolog. Studien: (zuckerfrei.) Gär. (Zusammenfass.) 926; Vitamine u. Avitaminosen in d. Mikro-— 68; nephelometr. Mikrobest. d. Harnstoffs in biol. Fll. 692; Wage zum Schnellwägen 1833; biolog. Luftanal. 942; Best. d. S in biol. Material 576; Oberflächenspann. in d. — 780; Modellunters. biol. Erscheingg. mit Gelatinecapillaren 55; Mess. d. elektr. Leitfähigk. in d. — 1063; H-Elektrode zur Mess. d. p_H in biol. Fll. 1840; Zwaardemakersche biol. Radioaktivität 487; Bedeut. d. in gering. Menge im Organism. vorh. Elemente 55; — d. kolloid. Systeme d. lebend. Organism. 1807.
Bioluminescenz, 1746.
Bioradioaktivität, 1937.
Bios, Wildiers — (Bios I u. II) 2171; chem. Eigg. u. Verh. 2376; natürl. Verteil. v. — I u. II in Nährmitteln 2377; multiple Natur 2377.
Biphenyldiphenylamin, 483.
Biphenylensulfid, s.: *Diphenylensulfid.*
Biquinol, 2448.
Birke, s.: *Holz.*
Bis . . ., s. a.: *Dis* . . .
Bisabolen, V. in Campheröl 2685.
Bisacenaphthylidendiketon, 2824*.
Bisacetoin, Darst. aus Acetoin 2095.
Bis-2-äthylbenzothiazolin-1,1-spiran, 1384.
Bis-*m*-aminobenzalpentaerythritspiran u. Diacylderivv., 2249.
Bis-β-1-anthrachinonylthioäthyldisulfid, 1377.
Bis-arsonoanilinoäthan, 2111.
α, β-Bis-benzolsulfonylchinolin u. Derivv., 1526.
4,4′-Bisbenzoylamino-1,1′-dianthrachinonylharnstoff, 1802.
Bisbenzoylmethyldisulfid, Überf. in Thioindigo 1449*.
Bis-α-bromallylmethylenäther, 1171.
Bis-α,α′-*p*-brombenzolazo(dijod)pyrrol, 1925, 1926.
Bis-*p*-brom- u. chlorphenylcarbodiimid, 1188.
Bis-*p*-brom- u. -chlorphenylharntoff, 1188.

2,4-Bis-*p*-brom- u. -chlorphenylmethylen-1,2,4-oxadiimin, 1188.
Bis-(*tert.*-butyl-acetylenyl)-keton, 2580.
1,5-Bisbutylsulfonylanthrachinon, 1377.
α,β-Biscamphorylidenäthan, 1776.
α,α-Bis-(camphorylidenmethyl)-bernsteinsäure, Diäthylester 1776.
α,α-Bis-(camphorylidenmethyl)-fettsäure, Äthylester 1776.
Bis-(5-carboxy-2-aminophenyl)-sulfon u. Derivv., 1512.
Bis-β-chloräthylselendichlorid, 1352.
Bis-β-chloramylselendichlorid, 1352.
Bis-β-chlorbutylselendichlorid, 1352.
Bis-*o*-chlorphenylantimonsäure, 1024.
Bis-β-chlorpropylselendichlorid, 1352.
Bis-β-chlorvinylchlorarsin, Verlauf d. Bldg. aus $AsCl_3$ u. Acetylen (+ $AlCl_3$) 2092.
Bis-2,3-dibrompropylmethylenäther, 1171.
N,*N*′-Bisdichloracetylindigo, 2515.
Bis-3,4-dichlorbenzoylmethyldisulfid, Überf. in Tetrachlorthioindigo 1449*.
Bis-(α-2,4-dichlorphenylhydrazonglyoxylsäureester)-α-sulfid, 2266.
Bis-(α-2,4-dichlorphenylhydrazonmethylglyoxal)-α-sulfid, 2266.
Bis-(dimethyläthylpyrryl)-methan, 2128.
Bis-(2,4-dimethyl-3-acetyl- u. -carbäthoxypyrryl)-methan, -methen u. Derivv. 185, 327, 559, 2129.
Bis-2,4-dimethyl-3-acetylpyrrylmethylamin, 186.
Bis-*p*-dimethylaminobenzalpentaerythritspiran u. Diacylderivv., 2249.
2,6-Bis-*p*-dimethylaminostyryl-β-benzbisthiazoldimethyljodid, 334.
Bisdimethylglyoximkobaltohalogenide, 1021.
Bis-(2,3-dimethyl-1-phenylpyrazolonyl-4)-disulfid, 300.
Bis-(2,5-dimethyl-1-phenylpyrryl-3)-methen u. Derivv., 1925.
Bis-(dimethyl-propionsäurepyrryl)-methen, 2128.
Bis-(2,4-dimethylpyrryl-5)-methen, 327; Metallkomplexsalze, 2129.
Bis-(2,5-dimethylpyrryl-3)-methen u. Derivv., 1925.
Bisdinitronaphthylaminodiphenyldisulfid, 340.
Bis-*p*-diphenylylbenzol, s.: *Quinquiphenyl*.
Bisgarol, 1058.
Bishydrochinonäthylenäther, Bisäthylen- u. -trimethylenbisphenyläther d. — 169.
Bishydrochinontrimethylenäther, Bisäthylen- u. -trimethylenbisphenyläther d. — 169.
Bisimine, Cycl. — u. ihr Zerfall 1542, 2267.
Bis-1,3-indandioncyclopropan (2,1; 2,2)-spiran, 2250.
1,5-Bisisopropylsulfonylanthrachinon, 1376.
Bismarckbraun, Hydroferrocyanid d. — 298.
Bismercuriverbindungen, — aus Meth(Äth)-oxyphenylmercurijodid 1178.
Bis-(5-methyl-2-aminophenyl)-disulfid u. Diacetylverb., 1513.
Bis-(5-methyl-2-aminophenyl)-sulfid, Ident. mit Thio-*p*-toluidin 1512.
Bis-(5-methyl-2-aminophenyl)-sulfon u. Derivv., 1512.
1,1′-Bis-3-, -4- u. -5-methylbenzthiazolyldisulfid, 1197.
Bis-(4-methylbenzoylmethyl)-disulfid, Überführ. in 6,6′Dimethylthioindigo 1449*.
Bis-(5-methyl-4-carbäthoxy-2-oxypyrryl)-methen, 1674, 1676.
Bis-(α-methyl-β-cyan-äthyl)-amin, 1668.
4,4′-Bismethylmercaptobenzophenon u. Anil, 2122.
2,2-Bis-(5′-methyl-2′-u.-4′-methoxyphenyl)-3,6-dimethoxyphthalid, 1534, 1536.
Bis-(4-methyl-2-nitrophenyl)-sulfid, 1513.
Bis-3-methyl-4-oxyphenylbarbitursäure, 1205.
Bis-3-methyl-4-oxy-phenylmalonsäure, Ester 1205.
Bismogenol, Vergl. mit Caspis 1691.
Bismophan, 1970.
Bismoxyl, Bldg. im Organism., Wrkg. bei Trypanosomiasen u. Spirillosen 361.
Bismubram, 2448.
Bismuthyl, 2448.
Bismutoplagionit, Anal. 1760, 1761.
α,α′-Bis-β-naphthylazopyrrol, 1926.
α,α-Bis-*p*-nitroanilino-β,β-dichloräthylalkohol, 1177.
Bis-(2-nitro-9-chlorphenanthryl-10)-oxyd, 2263.
N,*N*′-Bis-(*m*-nitro-cinnamoyl)-hydrazin, 2131.
Bis-1-nitronaphthyl-2,2′-äthan, 1794, 1795.
1,5(8)-Bis-β-oxyäthylthioanthrachinon, 1376.
2,2′-Bis-(9-oxyanthracyl)-sulfid u. Diacetylverb., 1666.
Bisoxymethylharnstoff, Wrkg. auf Pflanzenprodukt. u. N-Umsatz 1439.
5,5-Bis-*p*-oxyphenylbarbitursäure, 1204.
Bis-*p*-oxyphenylmalonsäure, Ester 1204.
Bis-β-oxystyryl-α,α_1-disulfid u. Derivv., 1038.
Bisphenyläthylaminomethan, 2879.
Bis-*N*-phenylpyridinium, 777, 779.
Bis-β-phthalimidoäthylsulfid, 1385.
Bispiperidin u. Derivv., 1542, 1543.
Bispyrrolidin u. Derivv., 1543, 2267.
α,β-Bistetrahydrofurfuryl-α,β-dioxyäthane, 2126.
Bistol, — u. —-Extra 1971.
α,β-Bis-*p*-toluolsulfon(yl)-chinolin, 1527.

Bistrichlormethyldisulfid, Katalyt. Bldg. u. Zers. 1511.
Bistrichlormethyltrisulfid, Katalyt. Bldg. u. Zers. 1511.
Bisulfite, s.: *Schweflige Säure.*
Bittermandelöl, Methoden zur Prüf. 1246.
Bittersalz, s.: *Magnesiumsulfat.*
Bitterstoffe, — d. Paternosterbaumöls 564.
Bitumen, Cyprischiefer in Böhmen 839; Gewinn. aus Ölschiefer, Bleicherde, Torf, Braunkohle, Steinkohle, Holz 1725*, 2655*; Konst. d. Kerogens aus bituminös. Schiefern 2940; Ausnutz. d. bituminösen Kalksteine d. Abruzzen dch. Dest. 1908; Gewinn. v. Montanwachs u. —-Stoffen 1133*; Mineral- u. Schmieröl aus bitum. Kalksteinen 1128, 1609*; Umwandl. bituminisierb. KW-stoffe aus Rohölen in — 1301*; Herst. v. Koks aus bituminösen Kohlen Japans 984; — v. Judäa: Lichtempfindlichk. u. Dispersitätsgrad 1642; gefärbte —-halt. Massen (Dachanstrich) 600*; bituminöse Emulsion 2848*; feste — v. Leyte 157; Formstücke aus —-art. Stoffen 273*; Briketts aus —-Stoffen 989*; Erzeug. ein. wassergasähnl. Starkgas. aus bituminös. Brennstoff. 2403*; Teer aus —-Brennstoffen für Briketts 1131*; Mikroelementaranal. f. —-Schiefer 271; Kondens. u. Frakt. v. Dampfgemischen aus cellulose- od —-halt. Stoffen 2809*; Verwend. zur Herst. v. Bindemittel für Straßenbau 1095*; für Anstriche u. Imprägnierungsmittel geeign. Aufschwemmung 1598*.
Bituminöse Brennstoffe, s.: *Brennstoffe, Kohlen.*
Biuret, —-Derivv. aus Anilinsulfonsäuren 664, 665.
Bixanthyl, 1536.
Blätter, s.: *Pflanzen.*
Blanc fixe, s.: *Bariumsulfat.*
Blauholzextrakt, Beschwer. v. Seide 2758*.
Blausäure, s.: *Cyanwasserstoff.*
Blech, — od. —-Gegenstände aus Chromeisen 2630*; s. a.: *Galvanotechnik.*
Blei, Neue Pb-Cu-Mineralien v. Mendip 1907; Gewinn. in England 2471; Abscheid.: aus sulfid. Pb-Zn-Erz 105*; aus Erzen (dch. Auslaug. mit Salz-Lsg.) 1260; (mit metall. Fe) 2304*; Behandl. sulfid. —-halt. Erze 706*; Gewinn. aus Speise dch. Verblase-Röst. mit $FeCl_2$ 2814; Raffin. 2818*; —-Lagermetall 1865*; — in Weißlagermetallegier. 100; Weißmetallegier. aus — u. Erdalkalimetallen 961*.
Nachw. in Mineral. dch. Chloridbeschläge 1068; colorimetr. Best. in Weinstein 2723; Best. dch. hydrolyt. Fällungsmaßanal. 939; (neben Zn als Carbonat) 941; Best.: als Cyanid 946; in Erzen, Schlacken, Legierr. 75; (elektrolyt.) 1241; im raffin. Sn 690; v. — u. Zn in stark C-halt. Materialien 946; in Legierungen 2189, 2804; in P-Bronzen 1980; Trenn. v. Hg dch. H_3PO_2 1067; Best.: in Trink- u. Moorwasser u. in Harn 2723; in konserviert. Nahrungsmitteln u. ihrer Verpack. 1696; Titrat. in Nahrungsmittelaschen 1875.
Fraktion. Krystallisat. d. gewöhnl. — 2572; At.-Gew. von (U-halt.) — v. belg. Kongo 878; Verbindungsgew. eines — aus Cotunnit vom Vesuv; Tetraphenyl-— 1649; Trenn. in Fraktt. v. verschied. D. 150; D.-Best. dch. Auftrieb (org. Fll.) 152; Härte u. Selbstanlassen 1856; Best. d. Schwindmaßes 2335; Diffus. v. H dch. — 872; sensibilisierte Fluorescenz in —-Dampf 1897; Gesetzmäßigk. im Bogenspektr. d. — 130; Erreg.-Grade im offenen Lichtbogenspektrum 1152; Absorpt.-Spektr. v. —-Dampf 536; infrarotes Absorpt.-Spektr. 1745; Funkenspektrum im Ultraviol. 2566; Absorpt. d. Photoelektronen d. γ-Strahlen 855, 856; Intensitätsspannungskurve d. Röntgenspektrallinien 460; dch. X-Strahl. ermittelte Gitterkonstante 731; dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563; dch. γ-Strahl. ausgelöste sek. Elektronenstrahl. 614; Bestrahl. v. —-Zellen (Pb im Pb-Salz) 1322; Eindringen d. Radioaktivität in —-Platte 877; spez. Gew., Löslichk., Röntgen- u. Bogenspektrum d. —-Isotopen 2089, 2326; Potential in rein. Fll. 2071; Wärmewrkg. photoelektr. Ketten —-$Pb(NO_3)_2$-— 2331; Überspann. an —-Elektroden 14, 621, 622, 1324, 2232; elektr. Explos. v. —-Drähten im hoh. Vakuum 1626; Elektrolyse wss. Alkalinitrit-Lsgg. mit —-Anode, Konstitut. d. gebild. Anionenkomplexes 734; Aktivität (E.K.K.) v. Cd-— 1325; Spann. gegen Cd in ihren fl. Chloriden 1897; Minimal-Funkenverzögerung bei Kathod. aus — 138; Einfl. d. —-Kathode auf elektrolyt. entw. Gasblasen 1898; thermoelektr. Kraft v. — Sb-Legierr. 153; tern. Syst.: Ni-—-S, —-Co-S 2503; —-Sb-S 2772; posit. Ladung v. in W. tauch. — 1005; System Pb-Sb (Verb. Pb_4Sb), Differentialerhitz.-Kurv. 544; Gleichgew. zwischen Metall- u. Salzphasen im Schmelzfluß (Pb, Cd, Mg) 469; Zerstäub. dch. Schütteln mit Fll. 1331.
Einfl. v. Na_2CO_3 auf Pb-Glas 2733; Verh. zu Ag u. Au in Hg 1019; Einw. v. $SeOCl_2$ 1756; Doppelsalze (Halogen-) mit Kobaltiaken 471; organ. —-Verbb. 1172, 1765; Rk. von Organo-—-Verbb. mit

$TlCl_3$ 179, 180; Herst. v. essigsaurem — aus PbO u. Essigsäureester 1591*; Verwend.: v. geschmolz. — (-Legier.) zur Wärmebehandl. v. Stoffen 1078; von —-Verbb. zu hydraul. Bindemitteln 93*; Herst. eines Innen—-Überzugs auf Torpedos 443*; Verbleien zum Korrosionsschutz 101; Instandhalt. v. —-Gefäßen 223; —-Abgabe irden. Kochgeschirre 257; —-Vergiftungen, s.: *Vergiftungen*.

Bleiacetylen, Bldg. aus Ca-Carbid 750.

Bleiamalgam, Härte 1343.

Bleiarsenat, Darst. aus As_2O_3 u. PbO 585*; Gewinn. u. Verwend. (als Insektenvertilg. Mittel) 953, 2535*.

Bleiarsenid, Darst., Eigg. 473.

Bleiazid, Zündzusatz zu Sprengpatronen 386*.

Bleibromid, Löslichk. v. — in wss. Lsgg. v. Alkali- u. Erdalkalichloridsalzen 877.

Bleibronze, Lagermetall im Braunkohlenbetrieb 959.

Bleicarbonat, Lichtelektr. Leitfähigk. v. Cerussit 136; Einfl. v. Gelatine auf d. elektrolyt. Niederschl. v. bas. — 2671; Giftigkeit 2893; s. a.: *Bleiweiß*.

Bleichen, Ausführ. v. Verss. z. — 1713; Übergußvorr. zum — v. Textilgut mit O 1596*; Vorzüge d. konz. H_2O_2 1575; Mohrsches Verf. u. Anwend. v. fl. Cl 447; — mit Chlorperoxyd 2036*; Verwend. v. Kalk für Bleichmittel 596; *p*-Toluolsulfochloramid-Na als Bleichmittel 2316; Entfern. d. CO_2: beschleun. Wrkg. 1721; Bleichmittel 1062*; Bleichpulverlsgg. 1112*; Haltbarmachen v. alkal. Bleichfl. 951*; —: v. Cellulose 715*; v. Fasern 1109*, 2036*, 2639*, 2742*; v. Papierbrei mit Cl 263, 265*; v. Baumwolle 446, 974, 2012*; v. Garn 516*; v. Textilien (Na-Perborat) 446, 1447*; v. Wäsche 1108*, 1460, 2753, 2934; Methylenblauzahl u. Bleichschäden 455, 1106; Katalysebleichschäden 1106; Faserschädig. dch. Bleichmittel 1123, 2755; —: v. Mehl 2481*; v. Wachs, Fetten, Ölen 380, 1119; (mit ultraviolett. Strahlen) 2751; s. a. *Bleicherden* u. *Seifen*.

Bleicherde, Entfetten ölhalt. — 1122*; Gewinn. v. Ölen, Bitumen, Harz u. Teer aus — 1725*; physikal. Eigg. u. Bleichkraft d. Fullererde 1991; Herst. ein. Entfärb.- u. Reinig.-Mittels für Öle aus — 524*; Einw. auf pflanzl. Öle 834; — für Speiseöle 1457, 2318*, 2933; Ölsättig.-Wert d. — 2751; Regenerier. v. — 698*.

Bleichlorid, Innere Reib. v. —-Lsgg. in Pyridin 1312; Löslichk. v. — in wss. Lsgg. v. Alkali- u. Erdalkalichloridsalzen 877; Gleichgew.: zwisch. Metall- u. Salzphase im Schmelzfluß (Pb, Cd, Mg) 469; zwisch. — u. Alkalichloriden 1496; Verwend. in d. Farbenfabrikat. 1870.

Bleichmittel, s.: *Bleichen* u. *Bleicherde*.

Bleichromat, Gleichzeitig. Gewinn. v. Chromgelb, -orange u. -rot 251*; Liesegangs Ringe u. rhythm. Fällungen 626; Diffus.-Theorie u. Fäll.-Geschwindigk. v. kolloid. — 1641; Verwend. zur Herst. ein. Pflanzenschutzmitt. 2535*.

Bleichromatgrün, Herst. 2740.

Bleicyanid, Best. v. Pb als — 946.

Bleidioxyd, s.: *Bleiperoxyd*.

Bleidithionat, Dispers. d. Doppelbrech. u. Abhängigk. v. Atomgew. 399.

Bleierze, V. am oberen Mississippi 1762; —-Flotat.-Anlage in Haufenreit 828; selekt. Schwimmaufbereit. eines komplex. Zn— 236.

Bleifarben, s.: *Farben*.

Bleifluoriridat, 2236.

Bleiformiat, Zirkular-Polarisat. 2070.

Bleiglätte, s.: *Bleioxyd*.

Bleiglanz, s.: *Bleisulfid*.

Bleihalogenide, Leitfähigk. u. Restvalenzen 283.

Bleihydrid, Potential eines stabilen — 2767.

Bleijodid, Gleichgew. zwisch. — u. Alkalijodiden 878, 1496; Giftigk. 2893.

Bleikammern, s.: *Schwefelsäurefabrikation*.

Bleilegierungen, —: mit Zn- u. Sb- (Lagermetall) 105*; mit Sb (Potentialmess.) 289; (Differentialerhitz.-Kurven) 544; mit Erdalkalien 106*, 830*; mit Cu u. Sb (ternär. Syst.) 1759; mit Cu, Ni u. Cu, Fe 1857; Härte d. —: mit Bi 2091; mit Te 745; Anal. v. Al— 2724; Best.: v. Cu in — 1242; v. Pb in Sn— 2804; elektr. Widerst. u. Rekrystallisat. v. Cd— 1905; —: für Kabelhüllen (Zus. Mg, Sn, Bi, Sb, As) 106*; für Akkumulatorplatten 1082*.

Bleimercurid, Freie Energie 2670.

Bleinitrat, Mischkryst. mit $Ba(NO_3)_2$ aus Schmelzen u. Lsgg. 4; Verwend. als Indicator in d. Acidimetrie 940; Giftigk. 2892.

Bleiorthophosphat, Giftigk. 2893.

Bleioxyde, Herst. 585*, 2732*; freie Energie u. Bldg.-Wärme 2771; Polymorphie 2676; Adsorpt. v. Oxalsäure an — 2673; Wrkg. v. As_2O_3 in wss. Lsg. auf — 2573; Einw. v. $SeOCl_2$ 1756.

Bleiperoxyd, Best. dch. Bromometrie 939; norm. Kathodenfall u. lichtelektr. Empfindlichk. 136; elektr. Leitfähigk. u. a. Eigg. v. regulin. — 289; Elektroden aus elektrolyt. abgeschied. — 623; Einw. v. $SeOCl_2$ 1756.

Bleisalze, Mikrochem. Rk. mit Pikrolonsäure 2459; bromometr. Best. 1418;

Bistrichlormethyldisulfid, Katalyt. Bldg. u. Zers. 1511.
Bistrichlormethyltrisulfid, Katalyt. Bldg. u. Zers. 1511.
Bisulfite, s.: *Schweflige Säure.*
Bittermandelöl, Methoden zur Prüf. 1246.
Bittersalz, s.: *Magnesiumsulfat.*
Bitterstoffe, — d. Paternosterbaumöls 564.
Bitumen, Cyprischiefer in Böhmen 839; Gewinn. aus Ölschiefer, Bleicherde, Torf, Braunkohle, Steinkohle, Holz 1725*, 2655*; Konst. d. Kerogens aus bituminös. Schiefern 2940; Ausnutz. d. bituminösen Kalksteine d. Abruzzen dch. Dest. 1908; Gewinn. v. Montanwachs u. —-Stoffen 1133*; Mineral- u. Schmieröl aus bitum. Kalksteinen 1128, 1609*; Umwandl. bituminisierb. KW-stoffe aus Rohölen in — 1301*; Herst. v. Koks aus bituminösen Kohlen Japans 984; — v. Judäa: Lichtempfindlichk. u. Dispersitätsgrad 1642; gefärbte —-halt. Massen (Dachanstrich) 600*; bituminöse Emulsion 2848*; feste — v. Leyte 157; Formstücke aus —-art. Stoffen 273*; Briketts aus —-Stoffen 989*; Erzeug. ein. wassergasähnl. Starkgas. aus bituminös. Brennstoff. 2403*; Teer aus —-Brennstoffen für Briketts 1131*; Mikroelementaranal. f. —-Schiefer 271; Kondens. u. Frakt. v. Dampfgemischen aus cellulose- od —-halt. Stoffen 2809*; Verwend. zur Herst. v. Bindemittel für Straßenbau 1095*; für Anstriche u. Imprägnierungsmittel geeign. Aufschwemmung 1598*.
Bituminöse Brennstoffe, s.: *Brennstoffe, Kohlen.*
Biuret, —-Derivv. aus Anilinsulfonsäuren 664, 665.
Bixanthyl, 1536.
Blätter, s.: *Pflanzen.*
Blanc fixe, s.: *Bariumsulfat.*
Blauholzextrakt, Beschwer. v. Seide 2758*.
Blausäure, s.: *Cyanwasserstoff.*
Blech, — od. —-Gegenstände aus Chromeisen 2630*; s. a.: *Galvanotechnik.*
Blei, Neue Pb-Cu-Mineralien v. Mendip 1907; Gewinn. in England 2471; Abscheid.: aus sulfid. Pb-Zn-Erz 105*; aus Erzen (dch. Auslaug. mit Salz-Lsg.) 1260; (mit metall. Fe) 2304*; Behandl. sulfid. —-halt. Erze 706*; Gewinn. aus Speise dch. Verblase-Röst. mit $FeCl_2$ 2814; Raffin. 2818*; —-Lagermetall 1865*; — in Weißlagermetallegier. 100; Weißmetallegier. aus — u. Erdalkalimetallen 961*.

Nachw. in Mineral. dch. Chloridbeschläge 1068; colorimetr. Best. in Weinstein 2723; Best. dch. hydrolyt. Fällungsmaßanal. 939; (neben Zn als Carbonat) 941; Best.: als Cyanid 946; in Erzen, Schlacken, Legierr. 75; (elektrolyt.) 1241; im raffin. Sn 690; v. — u. Zn in stark C-halt. Materialien 946; in Legierungen 2189, 2804; in P-Bronzen 1980; Trenn. v. Hg dch. H_3PO_2 1067; Best.: in Trink- u. Moorwasser u. in Harn 2723; in konserviert. Nahrungsmitteln u. ihrer Verpack. 1696; Titrat. in Nahrungsmittelaschen 1875.

Fraktion. Krystallisat. d. gewöhnl. — 2572; At.-Gew. von (U-halt.) — v. belg. Kongo 878; Verbindungsgew. eines — aus Cotunnit vom Vesuv; Tetraphenyl-— 1649; Trenn. in Fraktt. v. verschied. D. 150; D.-Best. dch. Auftrieb (org. Fll.) 152; Härte u. Selbstanlassen 1856; Best. d. Schwindmaßes 2335; Diffus. v. H dch. — 872; sensibilisierte Fluorescenz in —-Dampf 1897; Gesetzmäßigk. im Bogenspektr. d. — 130; Erreg.-Grade im offenen Lichtbogenspektrum 1152; Absorpt.-Spektr. v. —-Dampf 536; infrarotes Absorpt.-Spektr. 1745; Funkenspektrum im Ultraviol. 2566; Absorpt. d. Photoelektronen d. γ-Strahlen 855, 856; Intensitätsspannungskurve d. Röntgenspektrallinien 460; dch. X-Strahl. ermittelte Gitterkonstante 731; dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563; dch. γ-Strahl. ausgelöste sek. Elektronenstrahl. 614; Bestrahl. v. —-Zellen (Pb im Pb-Salz) 1322; Eindringen d. Radioaktivität in —-Platte 877; spez. Gew., Löslichk., Röntgen- u. Bogenspektrum d. —-Isotopen 2089, 2326; Potential in rein. Fll. 2071; Wärmewrkg. photoelektr. Ketten —-$Pb(NO_3)_2$-— 2331; Überspann. an —-Elektroden 14, 621, 622, 1324, 2232; elektr. Explos. v. —-Drähten im hoh. Vakuum 1626; Elektrolyse wss. Alkalinitrit-Lsgg. mit —-Anode, Konstitut. d. gebild. Anionenkomplexes 734; Aktivität (E.K.K.) v. Cd-— 1325; Spann. gegen Cd in ihren fl. Chloriden 1897; Minimal-Funkenverzögerung bei Kathod. aus — 138; Einfl. d. —-Kathode auf elektrolyt. entw. Gasblasen 1898; thermoelektr. Kraft v. — Sb-Legierr. 153; tern. Syst.: Ni-—-S, —-Co-S 2503; —-Sb-S 2772; posit. Ladung v. in W. tauch. — 1005; System Pb-Sb (Verb. Pb_4Sb), Differentialerhitz.-Kurv. 544; Gleichgew. zwischen Metall- u. Salzphasen im Schmelzfluß (Pb, Cd, Mg) 469; Zerstäub. dch. Schütteln mit Fll. 1331.

Einfl. v. Na_2CO_3 auf Pb-Glas 2733; Verh. zu Ag u. Au in Hg 1019; Einw. v. $SeOCl_2$ 1756; Doppelsalze (Halogen-) mit Kobaltiaken 471; organ. —-Verbb. 1172, 1765; Rk. von Organo-—-Verbb. mit

$TlCl_3$ 179, 180; Herst. v. essigsaurem — aus PbO u. Essigsäureester 1591*; Verwend.: v. geschmolz. — (-Legier.) zur Wärmebehandl. v. Stoffen 1078; von —-Verbb. zu hydraul. Bindemitteln 93*; Herst. eines Innen—-Überzugs auf Torpedos 443*; Verbleien zum Korrosionsschutz 101; Instandhalt. v. —-Gefäßen 223; —-Abgabe irden. Kochgeschirre 257; —-Vergiftungen, s.: *Vergiftungen*.

Bleiacetylen, Bldg. aus Ca-Carbid 750.

Bleiamalgam, Härte 1343.

Bleiarsenat, Darst. aus As_2O_3 u. PbO 585*; Gewinn. u. Verwend. (als Insektenvertilg. Mittel) 953, 2535*.

Bleiarsenid, Darst., Eigg. 473.

Bleiazid, Zündzusatz zu Sprengpatronen 386*.

Bleibromid, Löslichk. v. — in wss. Lsgg. v. Alkali- u. Erdalkalichloridsalzen 877.

Bleibronze, Lagermetall im Braunkohlenbetrieb 959.

Bleicarbonat, Lichtelektr. Leitfähigk. v. Cerussit 136; Einfl. v. Gelatine auf d. elektrolyt. Niederschl. v. bas. — 2671; Giftigkeit 2893; s. a.: *Bleiweiß*.

Bleichen, Ausführ. v. Verss. z. — 1713; Übergußvorr. zum — v. Textilgut mit O 1596*; Vorzüge d. konz. H_2O_2 1575; Mohrsches Verf. u. Anwend. v. fl. Cl 447; — mit Chlorperoxyd 2036*; Verwend. v. Kalk für Bleichmittel 596; *p*-Toluolsulfochloramid-Na als Bleichmittel 2316; Entfern. d. CO_2: beschleun. Wrkg. 1721; Bleichmittel 1062*; Bleichpulverlsgg. 1112*; Haltbarmachen v. alkal. Bleichfl. 951*; —: v. Cellulose 715*; v. Fasern 1109*, 2036*, 2639*, 2742*; v. Papierbrei mit Cl 263, 265*; v. Baumwolle 446, 974, 2012*; v. Garn 516*; v. Textilien (Na-Perborat) 446, 1447*; v. Wäsche 1108*, 1460, 2753, 2934; Methylenblauzahl u. Bleichschäden 455, 1106; Katalysebleichschäden 1106; Faserschädig. dch. Bleichmittel 1123, 2755; —: v. Mehl 2481*; v. Wachs, Fetten, Ölen 380, 1119; (mit ultraviolett. Strahlen) 2751; s. a. *Bleicherden* u. *Seifen*.

Bleicherde, Entfetten ölhalt. — 1122*; Gewinn. v. Ölen, Bitumen, Harz u. Teer aus — 1725*; physikal. Eigg. u. Bleichkraft d. Fullererde 1991; Herst. ein. Entfärb.- u. Reinig.-Mittels für Öle aus — 524*; Einw. auf pflanzl. Öle 834; — für Speiseöle 1457, 2318*, 2933; Ölsättig.-Wert d. — 2751; Regenerier. v. — 698*.

Bleichlorid, Innere Reib. v. —-Lsgg. in Pyridin 1312; Löslichk. v. — in wss. Lsgg. v. Alkali- u. Erdalkalichloridsalzen 877; Gleichgew.: zwisch. Metall- u. Salzphase im Schmelzfluß (Pb, Cd, Mg) 469; zwisch. — u. Alkalichloriden 1496; Verwend. in d. Farbenfabrikat. 1870.

Bleichmittel, s.: *Bleichen* u. *Bleicherde*.

Bleichromat, Gleichzeitig. Gewinn. v. Chromgelb, -orange u. -rot 251*; Liesegangs Ringe u. rhythm. Fällungen 626; Diffus.-Theorie u. Fäll.-Geschwindigk. v. kolloid. — 1641; Verwend. zur Herst. ein. Pflanzenschutzmitt. 2535*.

Bleichromatgrün, Herst. 2740.

Bleicyanid, Best. v. Pb als — 946.

Bleidioxyd, s.: *Bleiperoxyd*.

Bleidithionat, Dispers. d. Doppelbrech. u. Abhängigk. v. Atomgew. 399.

Bleierze, V. am oberen Mississippi 1762; —-Flotat.-Anlage in Haufenreit 828; selekt. Schwimmaufbereit. eines komplex. Zn-— 236.

Bleifarben, s.: *Farben*.

Bleifluoriridat, 2236.

Bleiformiat, Zirkular-Polarisat. 2070.

Bleiglätte, s.: *Bleioxyd*.

Bleiglanz, s.: *Bleisulfid*.

Bleihalogenide, Leitfähigk. u. Restvalenzen 283.

Bleihydrid, Potential eines stabilen — 2767.

Bleijodid, Gleichgew. zwisch. — u. Alkalijodiden 878, 1496; Giftigk. 2893.

Bleikammern, s.: *Schwefelsäurefabrikation*.

Bleilegierungen, —: mit Zn- u. Sb- (Lagermetall) 105*; mit Sb (Potentialmess.) 289; (Differentialerhitz.-Kurven) 544; mit Erdalkalien 106*, 830*; mit Cu u. Sb (ternär. Syst.) 1759; mit Cu, Ni u. Cu, Fe 1857; Härte d. —: mit Bi 2091; mit Te 745; Anal. v. Al-— 2724; Best.: v. Cu in — 1242; v. Pb in Sn-— 2804; elektr. Widerst. u. Rekrystallisat. v. Cd-— 1905; —: für Kabelhüllen (Zus. Mg, Sn, Bi, Sb, As) 106*; für Akkumulatorplatten 1082*.

Bleimercurid, Freie Energie 2670.

Bleinitrat, Mischkryst. mit $Ba(NO_3)_2$ aus Schmelzen u. Lsgg. 4; Verwend. als Indicator in d. Acidimetrie 940; Giftigk. 2892.

Bleiorthophosphat, Giftigk. 2893.

Bleioxyde, Herst. 585*, 2732*; freie Energie u. Bldg.-Wärme 2771; Polymorphie 2676; Adsorpt. v. Oxalsäure an — 2673; Wrkg. v. As_2O_3 in wss. Lsg. auf — 2573; Einw. v. $SeOCl_2$ 1756.

Bleiperoxyd, Best. dch. Bromometrie 939; norm. Kathodenfall u. lichtelektr. Empfindlichk. 136; elektr. Leitfähigk. u. a. Eigg. v. regulin. — 289; Elektroden aus elektrolyt. abgeschied. — 623; Einw. v. $SeOCl_2$ 1756.

Bleisalze, Mikrochem. Rk. mit Pikrolonsäure 2459; bromometr. Best. 1418;

NH_3-Affinität, Valenzisobaren 1341; Einw. trop. Sonnenlichtes auf — 725; Doppelsalze d. — mit jenen d. seltenen Erden 2227; — d. 2,4,6-Trinitro-1-oxybenzols u. d. 2,4,6-Trinitro-1,3-dioxybenzols 2632*; Einfl.: auf d. alkoh. Gär. 352; auf Amylase 1218; auf d. Hämolyse 1947; Minimaldosis mit tödl. Wrkg. 2892; Verwend. d. — (v. Benzthiazolen) als Vulkanisat.-Beschleuniger 2828.

Bleisesquioxyd, Einw. v. $SeOCl_2$ 1756.

Bleistifte, Zus. d. Graphitmasse u. Strichfarbe 2905.

Bleisulfat, Herst. 2732*; (v. bas.) 2393*; (v. Cl-frei.) 2393*; Titrat. in Nahrungsmittelaschen 1875; Doppelbrech. (u. Dispers.) d. — u. Abhängigk. v. Atomgew. 399; Giftigk. 2893.

Bleisulfid, Entmisch. v. Silbererzen in — 156; Erzanreicher. v. PbS u. ZnS-halt. Erzen 1708*; S v. sardin. — 2772; Bestimm. v. Pb im — 75; Kryst.-Konstanten 1348; Sprödigk. 1905; opt. Eigg. 858; norm. Kathodenfall u. elektr. Lichtempfindlichk. 136; Giftigk. 2893.

Bleitetrachlorid, Darst. aus Pyridiniumbleihexachlorid 1343; Eigg. 1166; elektr. Leitf. 2072; Doppelsalze mit Diazoverbb. 301.

Bleivergiftungen, s.: *Vergiftungen.*

Bleiweiß, Darst. (aus bas. Pb-Acetat) 447*, 516*; (elektrolyt.) 2545*; (holländ. Verf.) 2905; (Rolle d. Organismen) 1447; (in hart. Stücken) 2012; Färben v. Anstrichhäutchen 2545; s. a.: *Bleicarbonat.*

Blenden, Mess. d. H_2O-Dampfes dch. — 82.

Blödit, 1907.

Blütenfarbstoffe, s.: *Farbstoffe.*

Blut, Herst. proteinfreier —-Filtrate 1423; Konservier. d. flüss. Zustands 454*; Gewinn. d. trocken. Sbst. 2296*; —-Zus.: währ. d. Schwangerschaft 1819; bei Brightscher Krankh. m. Herzinsuffic. 2923, 2924; beim Dursten 2924; App.: z. asept. —-Entnahme 2291; z. Transfus. v. Citrat-— 2291; Eintauchrefraktometer zur Best. d. Verwäss. v. Blut 1070; Dest.-App. zur Best. von Harnstoff u. Nichteiweiß-N im — 1244; Wasserstoffzahl, klinische Best. mittels Indicatoren 436; Diphenylamin als Indicator okkulter Blutungen 1568; Verwend. zum Nachw. v. Saponin 1422; forensische —-Unters.: Protoplasmahysterese mittels A.-Ausfäll.-Meth. 1071; —-Mengenbest. mit d. Kongorotmeth. 493, 2804; Best. im Harn 1244; Best. d. flücht. Bestandteile im — 2388; NH_3-Best. 65, 1568; thermodyn. Grundlage d. O-Dissoziat.-Kurve 210; O-Geh. d. Capillar-— 355; jahreszeitl. Schwank. d. N-Verteil. in — u. Harn 212; Best. d. Rest.-N im — (Pregl) 504; (dch. Titrat.) 505; Verh. d. Rest-N im — bei d. Reiztherapie 787; nicht gerinnb. (Rest-)N d. — u. Muskelarbeit 1945; Cl-Spiegel in — u. Serum d. Säuglings 1948; Cl-Verteil. im — 492; Schwankk. d. —-Chloride dch. Nahr.-Aufnahme 1686; Bangsche Mikrobest. d. Chloride im — 505; Colorimetr. —-Chloridbest. 2291; Best. v. Chloriden (makro- u. mikrochem.) 2896; Alkalireserve 1552; Dissoziat. d. —-Kalks 1552; Kalkgeh. bei Strumen u. Myositis ossificans 2164; Ca-Geh.: d. — thyreoidektom. Tiere 929; bei Furunkulose, Pneumonie u. Tetanie 1946; bei Epileptikern 1947; u. Nephritis 2164; Ca- u. Mg-Geh. d. —: v. hungernd. Tieren 1218; v. Krebskranken 1553; P u. Ca: im mütterl. u. fötal. — 1218; im — bei Nierenkrankhh. 1819; Fehlerquellen d. Ca-Best. im — nach de Waard 367; As-Geh. d. — nach Zufuhr v. K-Arsenit u. Neosalvarsan 1946; Dynamik d. Phosphorsäure d. — 2714; Formen v. Phosphorsäure in — bei Rachitis 1400; Bezieh. zwisch. Phosphat im — u. Harn 1401; —-Phosphat nach Insulinkrämpfen 2718; anorgan. Basen u. Phosphate im Eiweiß d. — 2923.

CO im —, Wellenlängenmess. d. Absorpt.-Band 74; Best. v. CO im — dch. Pyrotanninsäure 1066; Transport v. CO_2 im — marin. Wirbelloser 1219; Verteil. d. Zuckers in Gesamt-—, Plasma u. Körperchen 928; Zuckerbest. in klein. Mengen 505; Best. d. Glucose im — 2291; Lävulose im menschl. Fötal-— 2279; Best. d. Harnstoffs 2292, 2460; Best. v. Harnsäure im — nach Folin u. Wu 1983; Fettgeh. d. —: bei Avitaminose 358, 2283; bei Guanidin-Acidose 1819; Geh. an (Rest-)N, Chloriden, Cholesterin, Fetten, Glucose, Indican u. Ca bei Epilepsie 929; Cholesterinämie während d. Pepton-Schocks 1553, 1820; Verteil. v. Cholesterin u. ander. Lipoidstoffe im — verschied. Tiere 1947; Cholesterin- u. $NaHCO_3$-Geh. d. — bei experim. Nierenerkrankk. 1947; Bezieh. d. Cholesterins d. — u. d. Nebennieren 1952; Milchsäure-Konz. im — bei experim. Alkalämie u. Acidämie 1686; Glykolyse u. Milchsäurebldg. im Vogel-—, Verh. d. Harnsäure im überleb. Menschen-— 786; Aminosäuren d. — bei tox. Anämie u. Aderlaß 929; Aminosäuregeh. unter norm. u. patholog. Bedingg. 2279; Ver-

teil. v. Harnbestandtln. im —(-Plasma u. -Körperchen) 1945, 1946; —-Harnsäure als Indicator für Nierenprüf. 2789; Geh. d. — d. Huhns an Harnsäure u. Harnstoff 1819; Albumine u. Globuline im — 1688; colorimetr. Best. v. Salvarsan in — u. Geweben 1245; physikal.-chem. Veränderung im — (bei experimentellen Nephritiden) 2788.

Oberflächenspann. 355; Adsorpt.-Fähigk. v. Tier-— 355; Einfl. ultraviol. Strahlen auf d. Phosphathämie bei Rachitikern 567; Ionenaustausch 65; colorimetr. u. elektrometr. Beststt. d. [H·] im — 1245; Best. d. H-Zahl mittels Indicatoren 1423; [H·] d. Venen-— 1947; Einfl.: d. O-Geh. auf d. p_H 2278; v. Insulin auf d. Ionen-Geh. 685; Verteil.-Quote d. Äthers zwischen — u. Luft 578; Beeinfl. d. katalyt. Wrkg. d. — 787; Einfl. auf chem Rkk. (Ag u. CH_2O) 1841; Veränder. in vitro 2277; chem. Veränder. bei Ligaturen 492; Einw. ultraviol. Strahlen 2163; Einfl. d. Lichts auf d. O-Kapazität d. — 1820; photodynam. Wrkg. v. Eosin auf — 2286; Unters. d. —-Zellen mit Jodeosin 1820; Geschwindigk. v. Red. u. Oxydat. 2278; Wrkg. v. CO auf — d. Fische 2529; lebensnotwend. O-Menge im — bei CO-Vergift. 2529; Einfl. v. dest. W. auf d. menschl. — 1553; therm. u. osmot. Einw. v. W. auf d. — u. d. Sekretionen beim Hunde 1686; Einfl. v. Fructose u. Glucose auf d. W.-Geh. d. — 1218; Aufnahme v. Po 1955; Einw. anorgan. Salze 2164; biolog. Wrkg. v. NaCl auf — 2286; Einfl. v. NaF auf Ca-Bilanz u. -Geh. d. — 1955; Einfl. v. $NaHCO_3$ u. HCl auf d. — (Zahl d. rot. u. weiß. —-Körperchen) 1553; Einw. v. Benzol, ThX u. eines leukocyt. Serums auf d. weißen —-Körperchen 1051; hämostat. Wrkg. d. Na-Citrats 1821; Einfl. d. Adrenalins auf d. —-Chemism. 67; Einw. v. Novasurol auf d. — 935; Einfl. v. Diuretica auf d. —-Konz. 800; Leukocytose dch. Narkotica 1961; Beeinfluss. d. Zus.: dch. Morphium 798; dch. Kollargol 1405; Abwander. eines injiz. kolloid. Farbstoffs aus d. — 787.

Hämoglobin, Zellenzahl u. -Vol. im venös. — 786; Hämoglobin-Geh. u. CO_2-Absorpt.-Kurve 2278, 2279; Hämoglobinmenge u. —-Vol. bei Anämie 2377; Darst. v. Hämoglobin aus d. Erythrocyten v. Pferde-— 561; Verh. d. —-Agglutinine geg. Ä., Chinin u. Ca-Salze 1958; Verh. u. Zahl d. Plättchen bei Mangel v. Vitamin A 1556; Einfl. d. Fastens u. d. Entzieh. v. Vitamin B auf d. Zus. v. Ratten-— 2170; Einfl. v. Vitamin B (Hefeautolysat) auf d. Atmung d. kindl. — 2163; —-Untergang u. Gallenfarbst.-Bldg. 427; Beschleunig. d. Hämolyse dch. iso- u. heterogenet. präcipit. Sera 1220; Antihämolysine u. Hämolysine im Harn 2166; (hämo[toxo]-lyt.) Wrkg. v. Harnstoff u. Derivv. auf d. rot. —-Körperchen 929; Hemm. d. Na-Oleathämolyse dch. d. Serum bei Krankheiten 929; Hemm. d. hämolyt. Wrkg. d. Albuminfrakt. d. Komplements dch. CO_2 930; hämoleukocytäre Veränderr. bei experiment. Skorbut 930; Flüssigk. u. Koagulat. 1219; Beeinfluss. d. —-Gerinn.: dch. d. Temp. 787; dch. Puffersalze 1945; dch. „Bayer *205*" 360; dch. Cholin, Acetyl- u. Nitrosocholin 1560; dch. Salvarsan 2794; dch. „Pepton" u. Nucleinsäuren 2439; Peroxydase-Geh. d. — 1422; Katalase-Geh. d. — (Veränderr.) 354; Einfl. d. vegetativ. Zentren auf d. Diastase- u. Katalase-Geh. 492; Reinig. u. Eigg. d. —-Katalase 2438; colorimetr. Best. v. Diastase im — 2897; Wrkg. d. Kastration auf Blutamylase 796; zum Wachstum d. Influenzabacillen notwend. Bestandtl. d. — 1810; Vergift. v. Pflanzen dch. —-Serum u. Menstrual-— 1221; Giftigk. v. Menschen-—-Plasma f. Meerschweinchen, Giftigk. zwisch. fötal. u. mütterl. Plasma, Gerinn.-Giftigk. 1820; chem. —-Veränderr. bei chron. Alkoholismus 2279; Alkoholspiegel im — nach einem Trunk 2443; experiment. Benzolvergift. u. Leukolyse 2386; Einw. v. Vergift. in Schriftgießereien (dch. Letternmetall) auf d. — 1079; Gewinn. v. Reizstoffen (Wundhormone) aus —-halt. Organen 2612*; Herst. v. —-stillend. Präpp. 1236*; wasserfester —-Leim 1888*; Herst. plast. Massen aus — 1465*; s. a.: *Blutkörperchen, Blutzucker, Häm ..., Katalasen.*

Blutalbumin, s.: *Albumine.*

Blutdruck, Einfl. v. Arzneimitteln auf d. — 1961.

Bluteisen, pharmakol. Wrkg. 2926.

Blutfarbstoffe, s.: *Hämoglobin.*

Blutgase, Jahreszeitl. Schwank. in — 212; Acetylenbetäub. u. — 571.

Blutharnstoff, Aderlaß u. Konz. d. — 2164.

Blutkörperchen, Natur d. roten — 2280; Hämoglobingeh. u. Oberfläche d. roten — 2279; Erythrocytenzahl d. venös. Bluts 786; Erythrocyten im Serum diphtherieimmunisierter Pferde 2886; verschied. Lad. d. Erythrocyten verschied. Menschen- u. Tierrassen 1554, 2788; Senk. d. rot. — 1680, 2388, 2788;

Einfl.: v. Elektrolyten auf d. Senk.-Geschwindigk. d. Erythrocyten 1220; v. Rohrzucker auf d. Aufnahme v. Salzen u. Alkaloiden dch. d. rot. — 1220; v. Salzen u. Glucose auf d. Erythrocytenmembranen 1821; v. Insulin auf Permeabilität d. roten — für Zucker 798; Adsorpt. v. Eiweißabbauprodd. dch. d. roten — 355, 2280; Verss. zur Quell. d. rot. — dch. Cholesterin (u. Pathol. d. Haut) 1400; Koagglutinier. u. präzipitier. Wrkg. d. Rizins 493; hämolyt. Gifte u. Erythrocytenresistenz 1400; Empfindlichk. v. Mensch- u. Tiererythrocyten geg. Seife u. Saponin 1400; Zerstör. d. — in d. Milz 493; Milz u. erythropoet. Fe-Wrkg. 1955; rote —, Lipase u. Serumlipase 2789.

Leukocyten im Serum diphtherieimmunisierter Pferde 2886; Einfl. intraven. Injekt. v. Lipoidsubstst. auf d. Geh. an Leukocyten im Blut 492; leukocytogene Eigg. d. Cuprocyans 70; Giftigk. v. Säuren für Leukocyten 1821; Einfl. v. Emetin auf d. Aktivität d. Leukocyten 2890; Vergl. d. Wirksamk. v. Antisept. auf Bakterien u. Leukocyten 2892; Einfl. v. Vitaminmangel auf Leukocyten 930; leukocytäre Rkk. dch. Extrakte v. Knochenmark u. Milz 573; s. a.: *Blut, Blutserum, Hämolyse.*

Blutkohle, s.: *Kohle.*

Blutkreislauf, Beeinfl.: d. Coronarkreislaufs dch. Purinderivv. 213; dch. Campher 2889.

Blutlaugensalz, rotes, s.: *Ferricyanwasserstoff.*

Blutplasma, Konzentrat. an [Ca··] 356; Best. d. Fibrinogens im — 367; klin. Bedeut. d. Eiweißfraktionen d. — 2789.

Blutserum, Vergl. Unterss. zur Mikroeiweißanalyse 505; Best. d. Gesamtbasen u. Proteine dch. Elektrodialyse 506; K-Geh. d. menschl. — 1948; Veränder. im Zuckergeh. (in vitro) 66; colorimetr. Harnstoffbest. im — 2191; colorimetr. Best. d. Cholesterins im — 1424; Geh. an Harnsäure bei Kindern 681; Aminosäuren im — 2377; Aminosäurengeh. bei Strumen u. Myositis ossificans 2164; Best. v. Bilirubin im — 2885; spez. Viscosität u. Geh. an Albumin u. Globulin 788; Kennzeichn. d. Eiweißfraktt. d. menschl. — 1400; Chondroitinschwefelsäure im —; Beziehh. zwisch. ihr u. Amyloid— 1554. ~ Physikal. u. chem. Studien (Konstanten u. Zus. d. n. —) 788; D.E. d. alkoholhalt. — 788; Oberflächenspann. u. Zeitsenk. (bei Meerschweinchen—) 2165; Fällungsfähigk. v. Salzen für — 79; Flock. d. — dch. Neosalvarsan (für sich u. in Ggw. anderer Stoffe) 1831; Adsorpt. v. Na-Salicylat dch. — 1558; Verh. v. Mischsch. v. Wismutyltartraten mit — bei d. Ultrafiltrat. 1687; Rk. mit Carbophosphid 2377; Cl-Spiegel in Blut u. — d. Säuglings 1948; Anwendd. d. Donnanschen Gleichgew. auf menschl. — 2715; biol. Rk. im — dch. Heubacillen 1947; Maltase d. Hunde— 2280; —-Lipase 2165; koagulierende Wrkg. 1554; Wrkg. d. — bei parathyreopriver Tetanie auf Nerv u. Muskel 800; —-Zufuhr u. Proteinurie 2166; — bei Nephritis u. a. Krankhh. 1554; Schutzkolloidwrkg. d. menschl. — 356; Einfl. d. Metallsalze auf d. baktericide Kraft d. — 681; Toxizit. v. Anti-Hammel— 1948; Herst. ein. d. Gesamtsalze d. — enthaltend. u. klar l. trockn. Salzmisch. 1061*; s. a.: *Serum . . ., Sero . . .*

Blutstein, Krystallstruktur 2667.

Blutzucker, Ursprung, Schicksal u. Höhe d. — 496; Verteil. bei Gesund. u. Krank. 2164; —-Geh. d. Bluts bei Epilepsie 929; Verteil. d. Zuckers im Gesamtblut, Plasma u. Körperchen; Durchlässigk. d. rot. Blutkörperchen bei Diabetes u. Nichtdiabetes 928; —-Geh. d. n. Blutserums 788; —-Geh.-Veränder. bei Asphyxie 361; Änder. d. —-Geh. bei dch. — erzeugt. Asphyxie 361; Einfl. ultraviol. Strahlen auf — bei Avitaminose 2887; jahreszeitl. Schwank. im — 212; Verh. bei sportl. Leistungen 1553; Glykorachie u. Glykämie 930; Glucokinin, ein Hypoglykämie erzeugend. Prinzip 928, 1399; Hypoglykämie erzeugend Stoff aus Muscheln 2382; Reflexhyperglykämie, Kohlenhydratmobilisier. dch. Reizung d. Cruralis, Ischiadicus oder Vagus 787; Hyperglykämie: dch. Casein 1401; nach Einnahme v. Adrenalin 1553; nach parenteraler Eiweißzufuhr 2794; Phlorrhizinglucosurie: Hunger-Phlorrhizinverss. mit vergleichend. Blut-, Harn- u. Organanal. 1219; Physiologie d. Zeugung u. — bei Tauben 2524; — u. Blutfett 2164; eine d. — in d. Hefe erniedr. Subst. 2376; zur Umwandl. v. Glucose im Darm u. Natur d. — 1405; Tabelle zur —-Best. nach Schaffer 1838; Best. 2291, 2292; (nach Folin u. Wu) 2896; (abweichend v. Bang) 1568; Best. reduzier. — dch. Pikraminsäureverf. (Modifik. v. Benedict) 1839; Nicht-V. v. γ-Glucose im — 1819; Einfl. v. KCl u. $CaCl_2$ auf d. —-Menge 796; —-Rk. (Rk. auf Zuckerzufuhr) 1553; Wrkg. v. Alkohol auf d. — 1559; Einfl. peroraler Einnahme v. — auf Blutzucker u. Glu-

curese 684; Wrkg. v. Pflanzenextrakten auf — 799; Einw. v. Secretin auf d. — 934; Glykolyse dch. Blut v. Warmblütern (+ Phosphatgemisch) u. v. Kaltblütern (+ Citratgemisch) 1553; Stoffwechsel phlorrhizindiabet. Hungerhunde nach Zuf. v. Dextrose u. Lävulose 795; Senk. dch. Ergotamin 72; Herabsetz. dch. parenter. Proteinzufuhr 1687; — u. parenter. Milchzufuhr 2164; Reizwrkg. d. Nahr. auf intermediäre Stoffwechselvorgänge 2717; Mechanism. d. —-Rk. nach subcut. Adrenalinzufuhr 66; Adrenalinsekret. u. —-stichwrkg. 212; Wrkg. v. Adrenalin u. Pilocarpin auf —-Verbrenn. in d. Leber 795; Drüsen u. Wrkg. subcut. Adrenalininjekt. 2380; dissimilator. Umkehr zwischen Pilocarpin u. Adrenalin 794; Einfl.: d. Eiweiß-Fettdiät auf d. Kohlenhydratstoffwechsel 795; v. Kohlenhydraten u. Aminosäuren auf — 797; Coffein-— beim Frosch 2178; nervös. Mechanism. d. Morphinwrkg. 798; Einfl.: v. Hypophysenpräpp. auf — 799; d. Schilddrüse auf — 1959; Bezieh. v. —-Menge u. Nebennieren 788; — u. schützende Funkt. d. Leber 931; Bezieh. d. Alkalireserve bei Parasympathicusgiften zum — 798; Inhalationsnarkose u. — 800; s. a.: *Diabetes, Insulin, Phlorrhizin.*

Bockkäfer, — als Rübenschädlinge 2400.

Boden, 94, 234, 441, 952, 1095, 1255, 1438, 1583, 1706, 1999, 2195, 2393, 2534, 2735, 2927; Szik-— in Ungarn (Anal.) 1097; mähr. Roterden 2000; Austrockn. v. Kultur-— in freier Luft 2000; Wrkg. v. Trockn. u. Lagern auf —-Proben 2394; Veränderr. beim Trockn. an d. Luft 2000, 2394; Fruchtbark. nach natürl. Austrocknen 2736; Wichtigk. d. —-Lsgg. für d. Wachstum 2001; — u. Dünger 953; Beziehh. zwischen d. dch. HCl zersetzl. Al-Silicat, Kolloidanteil, Fruchtbark. u. Düng.-Bedürftigk. 2736; Düng. v. Marsch-— zum Anbau v. Erbsen 2930; CO_2-Geh. d. Luft üb. gedüngt. u. ungedüngt. — 2196; Humusanhäuf. im — 952; Gerät zur elektr. Best.: d. Feuchtigkeitsgehalts 2736; d. —-Rk. 2736; durchdring. Strahl. d. — u. d. Atm. bei Innsbruck 1169; chem. Zus. v. Konkretionen trop. — 2000; N-Haushalt im Boden 2197; Umackern v. Ernterückständen u. Nitratbldg. im Boden 2197; Einfl. v. Weizenstroh auf d. Nitratanhäuf. im — 2197; Nitrifikation in saur. — 234; Denitrifizier. (KNO_3, $Sr(NO_3)_2$) 2000; Nitrat-N-Geh. u. p_H-Werte d. — in Bezieh. zur N-Verwert. 2003; Schwank. v. Nitraten u. Gesamt-N im — 2004; Einfl. v. Salzen auf d. N-Bind. im — 2735; Wrkg.: d. N-Behandl. auf d. N-, CO_2- u. P_2O_5-Geh. 2394; v. N u. P_2O_5 auf schles. — *1922* 2534; P_2O_5-Bedarf: d. Lupine auf Heidesand-— 2534; d. deutsch. — 1439; relative Löslichk. d. —-Phosphorsäure 954; Bezieh. zwisch. Alkaligeh. d. Bodens u. Ernte 2197; Kalkbedarf u. akt. Schlamm 1584; —-Kolloide u. Kalkbedürftigk. 1099; —-Kalk u. d. Verf. v. Comber 2000; Verh. v. Kalk im — 2197; Wrkg. d. CaO im — 1097; Einfl.: v. Kalk auf d. — u. d. Ernte 1999; v. CaO, $CaCO_3$ u. $CaSO_4$ auf d. l. —-Nährstoffe saurer — 1584; Bezieh. zwisch. $CaCO_3$, chem. Düngerstoffen u. d. —-Lsg. 2197. ~ —-Kolloide, Konz. v. kolloid. Tonerde u. $[H^+]$ 1640; Natur d. Acidit. kolloid. Tonerde v. saur. — 2929; colorimetr. Best. d. Säuregrades 2394; Acidität d. — u. Ernähr. d. Pflanzen 2002; Umwandl. v. saur. Phosphat in saur. Böden 2198; Acidit. v. hochbas. — 2394; Getreidewachstum in saurem — 1706; Einfl. d. — auf Güte u. Wachstum d. Gerste 2394; Einfl.: v. Bodenfaktoren auf Sämlinge u. Weizen 2198; physikal. —-Faktoren auf d. Wachstum d. Nelken 2199; Absorpt.-Kraft d. — u. Nährstoffaufnahme d. Pflanzen aus d. — 2198; Einfl. wachsend. Pflanzen auf d. Oxydat.-Prozesse im — 2198; S-Oxydat. in Schwarzalkaliböden 2198; Mikrobentätigk. im — 2198; Mikrosiphoneen 2000; —-Desinfekt. mit CS_2, $C_2H_2Cl_2$, C_2HCl_3 $C_2H_2Cl_4$ 442; s. a.: *Agrikulturchemie, Bodenanalyse, Düng . . ., Fußboden, Torf, Wasser.*

Bodenanalyse, Chem.-mechan. —, Best. d. akt. Schlamms 1584; mikrobiolog. — 1441; Best. d. Rk. u. d. Kalkbedürfn. 1099; genaue Nitratbest., Phenoldisulfonsäure-Meth. 1706; NH_3-Best. in alkal. Böden 2930; Ermittl. d. gelöst. Ca-Salze dch. Auspressen 1097; colorimetr. Best. d. p_H 955; Boden-Lsgg. zur Best. d. $[H^+]$ u. d. Titrat.-Acidität saurer Böden 1441; Best.: d. Gesamt-S 955, 2004; d. Humus im Ackerboden 442; d. Nährstoffgeh. dch. d. Nährstoffaufnahme in Keimpflanzen 954.

Bodenbakterien, Biologie d. Thiosulfat-— 1439; biol. Bind. d. Luft-N u. Löslichmach. v. organ. gebund. dch. — 2391; Wrkg. v. Humus auf d. N-Bind. v. Azotobacter 1999, 2000; — u. Düngung 2929.

Bodendesinfektion, — gegen Kohlhernie 1099.

Bodenkolloide, Einfl. auf d. Verwertbark. v. Salzen 2002; Einfl. d. $[H^+]$ auf d. Ad-

sorpt. d. Pflanzennährstoffe dch. d. — 2002.
Bodio, Ursachen d. Explos.-Katastrophe v. — 85, 1079.
Bogenlichtelektroden, s.: *Elektroden.*
Bogenspektrum, s.: *Spektrum.*
Bohnermassen, 608, 1305, 1473, 1732; antisept. — 1474*.
Bohröl, 2045*.
Bohrsches Atom, 5, 6, 610, 1143, 1317, 1623, 1738, 1739, 2489; s. a.: *Atomstruktur.*
Boletus Satanas Lenz, 489.
Boltannal, 803.
Boluphen, 1059.
Bolus, Adsorpt. v. Farbstoffen u. Bakterien an Ag-— 1161.
Bombenofen, Mikro-— 73.
Bonbonfabrikation, Säurenachw. im Stärkesirup 1116.
Bor, V. in Mineralwasser v. Savoyen 748; Darst. u. Verwend. zur Reinig. v. Cu 508*; Best. in Fe-Legierr. 1977; opt.-akt. —-Atom u. komplexe Borsäure-Verbb. 2500; krit. Absorpt.-Wellenlänge d. K- u. L-Serie 616; extreme Ultravioletts-pektren 1634; Zementat. v. Fe- u. Stahloberfl. mit — 705*.
Borate, Alkalipenta-— 2195*.
Borax, Gewinn. aus Salzsolen 1250*; — enthalt. Formlinge 2813*; Mol.-Gew.-Best. in geschmolz. $Na_2S_2O_3$ 1477; Chlorid-Best. im — 808; Schmelzen v. Ge unt. — 1496; Behandl. mit $NaHCO_3$ 1088*; antisept. Wrkg. 2926; Wrkg. v. — auf Wachstum u. Ertrag v. Kartoffeln 1439.
Borcarbide, Darst. 372*, 824*.
Borhydride, s.: *Borwasserstoffe.*
Borneol, V.: in d. Blättern v. Pinus excelsa 1282; v. — u. —-Acetat im Rosmarinöl 2641; Darst. aus Terpentinöl 2876; Bldg.: aus β-Pinen 2685; aus Bornylenchlorhydrin 176; aus d. Estern (Acetat) 709*; aus Diestern aus Camphocarbonsäureestern 907; Sulfitlaugen-—: *l*-—-Gehalt; Acetat 1773; Löslichk., Capillaraktivität u. hämolyt. Wirksamk. 495; Rotat.-Dispers. d. Phenylacetylenyl-— u. d. Red.-Prodd. 2688, 2689; photochem. Kondens. mit Aceton 1921.
Bornsche Gitterkräfte, s.: *Gitter.*
Bornylchlorid, Theoret. zur Bldg. aus Isobornylchlorid 766.
Bornylen, Rk. mit HOCl 176.
Bornylenchlorhydrin, Bldg. aus Bornylen + HOCl, *p*-Nitrobenzoat 176.
Bornyl-phthalonsäure, *d*-α-Phenyläthylaminsalz 1773.
Bornylsemicarbazid, Darst. 1522.
Bornylxanthogenessigsäure, 1774.
Bornylxanthogensäure, Amid u. *l*-α-Phenyläthylaminsalz 1773, 1774.
Boroxyd, Isotopeneffekt in d. Bandenspektren v. — u. Siliciumnitrid 2229.
Borsäure, V. in Kuchen 2748; Darst. von Alkalisalzen 88*; Best. in Milch u. dgl. 2748; Erkenn. im systemat. Analysengang 500; elektrometr. Titrat. 1695; Dissoziat.-Konstante 2073; Titrat. in Nahrungsmittelaschen 1875; Mol.-Gew.-Best. dch. Siedep.-Erhöh. 497; Luminescenz u. Gitterdeformat. an Fluoren-—-Phosphoren 734; Einfl. mehrwert. Alkohole auf d. Leitfähigk. 314; Darst. v. *Per*-Borat dch. Elektrolyse 86*; $ZnSO_4$- u. —-halt. Bad für elektrolyt. Verzink. 1589*; Herst v. Ferrobor, ausgehend v. — 2005; komplexe —-Verbb. 2500; Ag-Protein-Verb. mit d. K-, Zn- oder Al-Salz 2450*.
Borsalicylsäure, Opt.-akt. Verbb. 2501.
Borsten, Hydrolyse v. Schweine-— 1676.
Bortrichlorid, Red. mit H 1757.
Bortrifluorid, Spez. Wärme b. tiefer Temp. 462.
Borwasserstoffe, 2082.
Bosa acicularis, Anal. d. Öls v. — 2435.
Boswellia Serrata Boxb., Zus. d. äther. Öls aus d. Harzfluß v. — 2641.
Botulinus, Unterss. üb. —-Gift 1948.
Botulismus, —-Serum d. Höchster Farbwerke 1234, 1562; — u. Nervensystem 2181.
Boulangerit, Anal. 1760, 2772.
Bouty, Edmond, Nachruf 1889.
Bovolactine, 1970.
Brachylaena elliptica, 2182.
Braggsches Gesetz, Streuung d. X-Strahlen u. d. — 2229.
Brand, s.: *Feuer(schutz).*
Brandtit, Krystallograph. Unters. v. — von Nordenskiöld 1499.
Branntwein, Reinig. 974*; Unterss. v. Trester-— 2021; Esterzahlen 969; Nachweis v. Pthalsäurediäthylester im — 255; s. a.: *Äthylalkohol, Spirituosen.*
Brasilin, Schall-Drallesches Abbauprod. (Oxydat.-Prod.) 2431.
Brassica nigra, Wrkg. v. S-Düng. auf —; Vermehr. d. Senföls in — 1049, 2534; Verfütter. extrahiert. —-Saaten 2932.
Brassidinsäure, Stereoisomerie 416; Krystallgitter 892.
Brauerei, s.: *Bierbrauerei.*
Braunholz, s.: *Holz.*
Braunkohle, Theorien üb. Bldg. 890; Dopplerit; — Niederösterreichs 32; V. in Frankreich 384; —-Lagerstätten des Vogelsbergess 889; Basalt-Intrus. unt. — d. Vogelsberges 2238; —-Staubfeuerung 988; Kohlenersparnis dch. —-Aschen in Kohlenstaubfeuer. für Zement-Herst.

1704; —-Feuer. im Kalkofensaturationsbetrieb 1598; Aufarbeit., Verflüss. 2044*; Urverkok. lignit. — (Österreich) 985; —-Flammkoks 1128; Fortschritte der —-Vergas. 1296; Entgasungswärme 115; Tieftemp.-Verkok. 2039, 2845; Abdampfbewetter. im —-tiefbau 1465; Lagermetalle im —-Betrieb 959; —-Trocknung bei niedr. Temp. 986; Herst. u. Verwend. v. Trocken-— 1296; Schwefelbest. 2223; katalyt. Hydrier. u. Dehydrier. 280; Hydrier dch. CO u. W. (+ NH_3 od. Pyridin) 839; Redukt. dch. H u. CO(+W.) 2322; gechlorte — u. organ. Cl-Verbb. daraus 1132*; Herst. organ. Säuren aus —-Rückst. 1131*; Verwend. d. rhein. Roh-— in d. Industrie 986; —-Gas, Verwend. in d. Feinkeramik 90, 2899; Verwend. v. —-generatorgas zur Beheiz. metallurg. Öfen 115; Behandl. zur Verwend. im Generator 2651; Gewinn. v. Betriebsstoffen aus — in Frankreich 986; Schmieröle aus —-Teer 988; technolog. Bewert. als Ausgangsstoffe f. Schwelteer 1296; Gewinn.: v. Ölen, Bitumen, Teer, Harzen aus — 1725*; v. Teer u. Gas aus stark W.-halt. Roh-— 2403*; App. zur Ermittl. d. Staubgeh. d. Abluft in —-Brikettfabriken 983; Brikettier. extrahiert. — 983; Verkohl. zur Gewinn. v. Teer für Brikettier.-Zwecke 2653*; Einbind. v. mulmig. — 841*; Einbind. v. Roh-— 2653*; Herst.: v. Bindemittel aus —-Asche 1999*; plast. MM. aus — 2849*; s. a.: *Bergbau, Brennstoffe, Briketts, Heizung, Kohlen, Lignit.*

Braunsches Gesetz, Prüf. d. — auf elektr. Wege 391.

Braunstein, s.: *Mangandioxyd.*

Brechung . . ., s.: *Refrakt . . .*

Brechweinstein, Einfl. v Alkali auf d. Dreh. v. — u. Uranyl-— 1506; photochem. Zers. 1355; Einfl.: auf Speichelamylase 354; auf d. Pepsin-Wrkg. 1398; — u. „Bayer *205*" bei Trypanosomeninfekt. 1232; Verwend. für galvan. Nd. v. Sb 1646.

Bremerblau, 2305.

Brenn . . ., s. a.: *Heiz . . .*

Brennen, Holländeröfen in Ziegeleien 1994; Gaskammerringofen 1093*; Luftüberschuß u. Brennstoffverbrauch im Ringofen 1577; keram. Zugmuffelöfen 1581*; Auswert. d. Abhitze keram. Öfen 1577; Segerkegel u. Brennfehler 1853; Ölfeuerung zum — v. elektr. Hochspannungsporzellan 1090; Erzeug. von Salzglasur in gasgefeuerten Öfen 1581*; Messen d. Wärmemengen beim — u. Abkühlen v. Tonen 1703; — v. Zement (Drehofen) 1094*, 1254*, 1854*, 2300*; (Verwend. v. Brennstoffaschen) 2301*; — v. Kalk u. Zement (im Schachtofen mit Schwelretorte) 1586*; — v. Wiesenkalk 1094*; Tot-— v. Dolomit 2464; — v. keram. Gut im Kanalofen 700*; — v. Ofenkacheln im Ringofen 2900; Wrkg. d. — u. d. Zus. v. Hartsteingutmassen auf Haarrissigk. 1253; s. a.: *Feuer(schutz), Schachtofen, Kalk, Ton, Keramik, Zement.*

Brenner, Sicherh.-— 2720; S-Brenner 2731*; — für Mikroelementaranalyse 2802; — zur Erzeug. monochromat. Lichtes für Polarimeter 1238.

Brennerei, s.: *Branntwein, Schlempe, Äthylalkohol.*

Brenngase, Trock. Reinig. v. — 843*.

Brennstaub, Gefahren d. — 85.

Brennstoffe, 113, 268, 383, 456, 525, 600, 716, 837, 982, 1128, 1292, 1465, 1605, 1722, 1884, 2038, 2218, 2320, 2401, 2551, 2650, 2844, 2937.

—-Unterss. 2847; räuml. Darst. v. Verbrenn.-Vorgängen 404; Konstitut. d. fest. — 2650; bituminös. Cypresschiefer in Böhmen 839; Einricht. zur wirtschaftl. Verfeuerung hoch- u. minderwert. — 1607; Herst. nach d. Kohle-Brikettier.-Verf. 2038; Darst. v. Brennöl aus Teer 717*; Behandl. v. Kohle 2652*; Coalite-— 525; C-halt. Stoffe (feste) 272*; Anreicher. kohlehalt. Stoffe 526*; Mittel zum Carburier. 2403*; Braunkohlenstaub 988; Halbkoks, ein neu. — 837; Gewinn. aus d. Rückstand d. Holzverzucker. 2020; —-Sparmasse 2652*; Vermeid. v. Verlusten bei d. Raffinat. dch. Überschicht. mit Sealiten 269; Ersparnis: bei keram. Bränden 698; in chem. Werken 1247; bei Glühöfen 1258; —-Rückgewinn. in Seifenfabriken 379; — für Öfen u. Verbrennungskraftmaschinen 2043*; — für Cu-Raffinieröfen 1258; unverbrannte — in Kesselasche 113; Veredelung, Crackprozeß, Berginverf. 1605, 2552; Verbesser. v. Koks dch. Ausfüllen d. Poren 2042*; Erhöh. d. Heizkraft v. gasförm. — dch. Zufuhr v. Preßluft 2657*; Rückgewinn.: dch. Schlackenaufbereit. 1128; in chem. Fabriken 1884; Eigg. d. Torfes als — 526; Generator zur Vergas. d. natürl. — mit Gewinn. d. Nebenprodd. 837; Vergas. minderwert. — mit Urteergewinn. 1128; künstl. 1301*, 1468*; pulverisiert. — 2848*; Herst.: v. gasförm. — 2652*; v. flüssig. — in Frankreich aus Ölschiefer, Braunkohlen, Torf 384; Aufarbeit. u. Verflüssig. 2044*; flüssiger — 604*, (petroleumähnl. —) 605*; (aus Äthylen)

606*; (aus Gasolin, Petroleum) 717*; (Crackverss. mit Pflanzenölen) 2039; (Rohöle u. HNO_3 mit A.) 2402*; Gebrauch v. fll. — 2651; Aufschließen fl. — 2043*; Verwend. v. Alkohol als — 1129; Schnelltrocknen v. festen — nach Meihuizen 982; Trocknen v. — vor Einführ. in d. Schmelzzone 1130*; Wärmewert 18; Heizwert: d. fl. — 271, 1065; v. fest. u. fl. — 815*; Mikroelementaranalyse 271; Schiedsanal. d. —-Bewert. 1129; Anilin als analyt. Reagens in d. —-Chemie 1299; Frage d. —-Ketten (Elektrizit.-Erzeug. direkt aus Kohlen) 2727; fraktion. Dest. geringwert. — 1725*; Dest. bei niedr. Temp. 2039, 2041*; trockene Dest. v. C-halt. Materialien 2041*; Verbrennbark. v. Koks 988; Verbrenn. in fein verteilt. Form. 2651; Entschwelen 2402*; Explos.-Geschwindigk. v. —-Luftmischungen u. Fl.-Nebelexplos. 1158; katalyt. Zerfall d. CO 146; Gewinn.: v. Wertstoffen aus — 2044*; v. Alkohol aus d. Abfallprodd. d. Zuckerraffin. 253; organ. Säuren aus (fossilen) Stoffen pflanzl. Herkunft 1131*; Verklump.-Mittel für mulmige — 1607*; —-Asche zur Herst. v. Zement 2301*; Gewinn. v. hydraul. Bindemittel aus d. Asche v. pulverförm. — 527*; s. a.: *Betriebsstoffe, Briketts, Gas, Heizung, Kohlen, Ofen.*

Brenz . . . , s. a.: *Pyro . . .*

Brenzcatechin, Herst. v. — u. anderen Phenolen aus Zellstoffablauge 1604*; Bldg.: bei d. Alkalischmelze d. Lignins 2106; aus Gasflammkohlenurteer 2846; Fluorescenz dch. ultraviol. Strahlen 1745; Ferrisalze 1306; System: —-*m*-Oxybenzaldehyd 910; —-Fenchon 910; —-Succinimid 909; Überf. in Suprarenin 554; Rk. mit 1-Brommethyl-2-oxy-3,5-dibrombenzol 1180; —-äthylen- u. -trimethylenäther 306; Rk. v. Tetrabrom(chlor)-— mit NO_2 u. HNO_3 1370; Wrkg. d. Peroxydiastase auf — 354; brauner Farbstoff aus — (mit Hühnercioxydase) 353; Nitrosomethylurethan als Reagens auf —-Gerbstoffe 1728.

Brenzcatechit, Dehydratat. 1367.

Brenzchollepidansäure, 2434.

Brenzdesoxybiliansäure, Oxydat. 2434.

Brenzschleimsäure, Bldg. aus Cellulose 2421; katalyt. Red. mit H(+ Platinoxyd) zum Tetrahydrid 2126; Überf. in d. Chlorid 2919.

Brenzschleimsäurechlorid, Darst., Rk. mit H_2O_2 2919.

Brenztrauben-(2,4-dichlorphenylhydrazonsäure)-chlorid, 2266, 2605.

Brenztraubenhydroxamsäure, Disulfitverb. 1930.

Brenztraubenhydroxamsäure-*p*-bromphenylhydrazon u. Derivv., 1929.

Brenztraubenhydroxamsäurechlorid, Disulfitverb. 1930.

Brenztraubenhydroxamsäure-(methylphenylhydrazon) u. Derivv., 1930.

Brenztraubenhydroxamsäure-*p*-nitrophenylhydrazon u. Derivv., 1929.

Brenztraubenhydroxamsäurephenylhydrazon u. Derivv., Überf. in d. entspr. 1,2,4-Triazolderivv. 1929, 1930.

Brenztraubensäure, Bldg.: aus Thymin 1537; aus Trimethylaconitsäure 645; aus Chrysanthemumcarbonsäure u. Tetrahydropyrethrolon u. -pyrethron 2585, 2587, 2588; Bldg. v. *o*-, *p*-Nitrophenyl- u. 1-Nitronaphthyl-2-—-Derivv. 1792, 1793, 1794; Nachw. in Muskel u. Leber 1827; Oxydat. (dch. O + Cu) 2058; (bei gewöhnl. Temp.) 2337; carboxylat. Spalt. im O-Strom 59; Beschleunig. d. —-Gärung 490; Bldg. v. Glucose auf Kosten d. — 570; Na-Salz, Einw. auf Hefe 1214.

Brenztraubensäureoxim, 1930.

Brenztraubensäurephenylhydrazon u. Derivv., 1930.

Brenzweinsäure, Diäthylester, physik. Konstanten 2350; Äthylester d. Cinnamoyl-— 2518.

Brightsche Krankheit, Anorgan. Basen u. Phosphate im Eiweiß v. Körperfll. 2923.

Briketts, Herst. 2224*, 2323*, 2652*, 2653*; Brikettieren u. Agglomerieren v. pulverf. Sbstst. 704*; Emulsionen für Brikettierungsmittel 261*; — aus bituminös. Stoffen 989*; Teer aus bituminös. Brennstoffen für — 1131*; Bindemittel 1887*; Gewinn. v. Brikettier.-Teer aus Braunkohle, Torf u. dgl. 2653*; Abbind. u. Misch. v. Brikettiergut mit ein. fl. Bindemittel 2402*; —: aus pulverig. Brennstoffen 113, 593; aus Brennstoffabfällen 1887*; Kohlen-— 1887*, 2848*; (ohne Bindemittel) 2038; — aus Halbkoks 2401*; rauchlos verbrennbar. — aus Kohle 1468*, 2041*; Herst.: (fest. —) aus Ligniten 2848*; aus Torf od. Humus 1470*, 2044*; harte, versandfäh. — aus mulm. Braunkohle 841*; Einbind. v. Rohbraunkohle od. Steinkohle 2653*; Brikettier. extrahiert. Braunkohlen 983; — aus Rückständen: d. Holzverzuckerung 2020; v. Zuckerrohr 1118*.

Automat. Labor.-Wage zur direkt. Ables. beim Abwäg. v. Ton-— 1092; — aus geschmolzenen Bohr- u. Drehspänen zur Eisengewinn. 2202; Schmelz-Verss. mit brikettiert. Messing-Spänen 2539; — für metallurg. Zwecke 1862*; Brikettieren v. Erzen, Gichtstaub, Kiesabbränden mit fest. Brennstoff 704*; App. zur Er-

mittl. d. Staubgeh. d. Abluft in —-Fabriken 983; Verwend. d. Abwärme in d. —-Fabriken 1128; s. a.: *Heizung*.

Brillantgrün, Fungicide Wrkg. 350; Verwend. zum Färben v. Leder aus Därmen 1304*.

Brillantkresylblau, Verh. zu Pflanzenzellen 425.

Brillantreinblau, Entfärb. dch. Sera, andere Körperflüssigk. u. Gewebe 1401.

Brinell-Härte, s.: *Härte*.

Brochantit, V. in Katanga (Kongo) 634.

Brochet, André, Biographie 2665.

Bröggerit, Anal. u. Alter 634.

Brom, V. in Mineralwasser v. Savoyen 748; —-Industrie in Deutschland 371; Gewinn. aus Laugen dch. Chlor 822*; Best. in organ. Verbb.: dch. d. Hydrier.-Meth. 943; dch. d. Oxydat.-Meth. 1564; Nachw. neben andern mit $AgNO_3$ fällbar. Ionen 1976; Revis. d. Atomgewichts 2869; At.-Durchmesser 1143; Radius d. Ionen 1624; N-Spektr. v. Luft u. —-Dampf 10; leuchtende Entlad. in — u. Ionisat.-Potential 281; Emiss.- u. Absorpt.-Spektr. im Sichtb. u. Ultraviol. 397; Einfl. auf d. Emiss.-Fähigk. v. Ionen aus Salzen 2860; Reflex. d. charakterist. X-Strahl. d. — eines KBr-Krystalls dch. diesen 1150; Siedetemp. 1751.

Rk.-Schichten d. Einw. v. — auf Cu u. Ag 1166; Absorpt. dch. Mercurosalze 2677; photochem. Sensibilisat. d. Umlager v. Maleinester dch. —- 1740; Zustandsdiagramm: —/CBr_4 1342; katalyt. Zers. v. H_2O_2 in —-Bromid-Lsg. 19, 1644; gemäßigte Bromier. organ. Sbstst. 836, 1880; Einw. auf Methan u. homol. KW-stoffe 1709*, 1710*; Darst. v. —-Derivv. d. Äthans 2821*; katalyt. Aktivier. v. Moll. u. d. Rk. zwisch. Äthylen u. — 1764; —-Addit. an konjugierte Doppelbindd. 1518, 1520; Rk.-Fähigk. in Nitro—-benzolen 647; —-Verbb. d. Phenanthrens 661; Einw. auf substituierte Pyrrole 325; katalyt. Rk. mit Acetanhydrid 637; Verwend. bei d. As_2O_3-, Sb- u. d. —-Jodzahlbest. 1565; s. a.: *Halogen* . . .

Bromacetaldehyd, Rk. mit Semicarbazid 1518.

p-Bromacetanilid, Bldg. aus Verb. $C_{14}H_{11}ON_3Br_4$ (aus Anilinazoacetessigester od. 3-Methyl-4-anilinazoisoxazolon) 2606.

3(4)-Bromacetobutylalkohol, 639, 640.

3(4)-Brom-3(4)-acetobutylalkoholacetal, Überf. in ein Disaccharidanhydrid 641.

Bromaceton, Rk. mit Diaminoveratron 2517.

ω-Bromacetophenon, Kondens. mit 2-Oxy-3-äthoxybenzaldehyd 2704; Rk. mit Diaminoveratron 2517.

Bromacetylcellobiose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.

Bromacetylfructose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2101.

Bromacetylgentiobiose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2101.

Bromacetylglucose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100, 2101.

Bromacetyllactose, Rotat. u. Struktur 2100.

Bromacetylrhamnose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.

Bromacetylxylose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.

α- u. β-Bromacrolein, Semicarbazon 1520.

Bromäthylalkohol, Bldg. aus Bromal 38.

β-Bromäthylbenzol, Darst., Rk. d. Mg-Verb. mit $(CH_3)_2AsJ$ 303.

Bromal, Phytochem. Red. 38.

Bromalkoxy . . ., s.: *Alkoxybrom* . . .

Bromallomaltol, 2604.

Bromallopseudokodeinbromid, 674.

Bromaminomethyl . . ., s.: *Methylaminobrom* . . .

α- u. β-Bromanhydrocamphoronylchlorid, 1524, 1922.

o-Bromanilin, Krystallogr. d. halogenwasserstoffsaur. Salze 2341.

p-Bromanilin, Überf. in *p*-Brombenzonitril 2877.

3-*p*-Bromanilino-5-oxyisoxazol-4-carbonsäure, Äthylester 1532.

3-*p*-Bromanilino-5-oxypyrazol-4-carbonsäure, Äthylester 1532.

o-Bromanilin-*p*-sulfonsäure, Darst., Rk. mit HCNO 664.

p-Bromanilin-*o*- u. *m*-sulfonsäuren, Löslichkeit 2776.

p-Bromanilin-Trinitro-*m*-kresol, 1205.

3-Bromanissäure, 1662.

Bromantipyrin, 333.

α-Bromazelainsäure, Bldg., Oxydat. 293.

β-Brom-γ-benzalbuttersäure, 1520.

p-Brombenzaldehyd, Kondens. mit (Methyl-) Saligenin 1202.

α-Brombenzalphthalid, 1372.

o-Brombenzoesäure, Diphenylthalliumsalz 179; Anilid 1785.

m-Brombenzoesäure, Diphenylthalliumsalz 179.

p-Brombenzoesäureanhydrid, 2347.

p-Brombenzoesäurehydrazid, 2347.

Brombenzol, Bldg.: aus *p*-Dibrombenzol u. Mg 657; aus Tetra- u. Pentabromphenol (+ Bzl. + $AlCl_3$) 1179; Assoziationsfaktor 2407; elektr. Moment 402; Dispers. d. magnet. Doppelbrech. 2567; Verh. geg. NH_3 481; Theoret. zur Nitrier. 2340.

α-*p*-Brombenzolsulfon(yl)chinolin, 1527.

p-Brombenzolsulfonsäurealkylamide, 1915.
p-Brombenzolsulfonsäureanilid u. Derivv., 1915.
p-Brombenzolsulfonsäurepiperidid, 1915.
p-Brombenzolsulfonylchlorid, Darst., Verwend. zur Identifizier. v. Aminen 1915.
β-*p*-Brombenzolsulfon(yl)-(thio-)carbostyril u. -alkyläther, 1527.
9-Brom-*lin.*-benzonaphtho-*p*-thiazinchinon-5,10 u. Derivv., (Sulfoxyd u. Sulfon) 2263, 2265.
p-Brombenzonitril, Darst. aus *p*-Bromanilin 2877.
p-Brombenzophenon, Polymorphismus 1310.
o-Brombenzophenonoxim, Einw. v. NaOH 1784, 1785.
4'-Brombenzoyl-2-benzoesäure, 1375.
p-Brombenzyltrithiokohlensäure, 167.
Brombetulindiacetat, 920.
ω-Bromborneol, Trichloressigsäureester d. — 2594.
α-Brombuttersäure, Äthylester, HBr-Abspalt. 646; Ammoniumsalz, Beständigk. u. Löslichk. 1518.
β-Brombuttersäure, Darst. 895, 896.
α-Brom-α- u. -*β*-butylen, 1769.
N-*δ*-Brombutylpyrrolidin, 1543.
ω-Bromcamphen, Verss. zur Umwandl. in *ω*-Bromcampher 2594.
Bromcampher, Pharmakol. Wrkg. 2180; Bld. v. α-— aus Oxymethylencampher (+ $FeBr_3$) 1774; Auffass. d. sog. *β*-— als *ω*-Bromcampher 2594; Verss. zur Darst. v. *d,l*-*ω*-— aus *ω*-Bromcamphen; Derivv. 2594.
d,l-*ω*-Bromcamphersäure, 2594, 2595.
d-α-Bromcampher-*β*-u.-*π*-sulfonsäure, Salze v. Ekgoninmethylestern 2144, 2146; Verwend. zur opt. Spalt. v. Iso-*β*-eucain 2710.
α-Brom-*n*-capronylbromid, Bldg., Rk. mit *p*-Kresolmethyläther 1190.
o-α-Brom-*n*-capronyl-*p*-kresol, 1190.
d,l-α-Bromcaprylsäure, Rk. mit NH_3 550.
5-Brom-*o*-carbamidbenzoesäure u. Hydantoin daraus, 664, 665.
Bromchinizarin u. Dibenzoylderiv., 1034.
3-Bromchromanon, 1199.
Bromcinnamylidenessigsäure, *cis*-— u. *trans*-— u. Methylester d. α-— 1520; *γ*-— u. Ester 1521.
γ-Bromcinnamylidenmalonsäure, Dimethylester 1520.
Bromcodeinon, Einw. v. HJ 54.
α-Bromcrotonaldehyd, Bldg., Derivv.; Bldg. d. Semicarbazons aus α,*β*-Dibrombutyraldehyd 1518, 1519.
(6-)Bromcumarin, 661, 662.
5-Brom-cumarsäure, 2593.
Bromcyclopropancarbonsäure, Ester u. Amid 1175.
10-Bromdesoxyalizarindimethyläther, 2781.
Bromdibenzoyl ..., s.: *Dibenzoylbrom ...*
Bromdihydrokodein u. Jodmethylat, 674.
Bromdimethylanilin, s.: *N-Dimethyl-p-bromanilin.*
p-Bromdiphenylharnstoff, 1188.
4-Brom-*s*-diphenylharnstoff-2-sulfonsäure, 665.
Bromdiphenylinden, 909.
p-Bromdiphenyl-1-naphthylcarbinol, Bldg., Rk. d. Chlorids mit Ag 1373, 1374.
p-Bromdiphenyl-1-naphthylmethylperoxyde, 1375.
Bromdithiobenzoesäure, Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 450*.
Bromessigsäure, Theoret. zur Bldg. bei d. katalyt. Rk. v. Br u. Acetanhydrid 637. ~ Ester, Rk. mit Pyridin 334.
Brometon, Antispasmod. Wrkg. 1832.
Bromfumaraldehydsäure, u. Methylester 1520.
Bromglucose, 755.
β-Bromglutarsäurenitril, Darst. 2098.
Bromide, s.: *Bromwasserstoff.*
Bromierung, s.: *Brom.*
Bromindigo, Darst. 516*.
Bromisoamylamin, 1544.
ω-Bromisoborneol, Trichloressigsäureester d. — 2594.
α-Bromisobuttersäure, Ester, Rk. v. — + Zn mit Aldehyden u. Ketonen 1354.
α-Bromisocapronyl-*d,l*-α-aminocaprylsäure, Rk. mit NH_3 550.
α-Bromisocapronylaminomyristinsäure, Äthylester, Rk. mit NH_3 551.
Bromisokodeindibromid, 674.
Bromisostrychnin, 1936.
α-Bromisovaleriansäure, Salze mit organ. Basen 1713*.
Bromkodeindibromid, 674.
Bromkresolblau, Dissoziat.-Konstante 2186.
Bromkresolpurpur, Dissoziat.-Konstante 2186; Absorpt.-Spektr. 2721.
Bromlignin, 2272.
Bromlupinan, 2636*.
Brommaleinaldehydsäure u. Methylester, 1520.
1-Brommercurimethyl-4-brom-1,2-dihydrobenzofuran, 1189.
Brommesitylen, Ternäre krit. Lsg.-Temp. mit W. u. Essigsäure 1140.
Brommethyl ..., s. a.: *Methylbrom ...*
Brommethyläthylketon, 1769.
m-Brommethylanisol, Redukt.dch. HJ 1360.
Brommethyl-2-dibrom-4,6-phenol, Rk. mit Dioxybenzolen 1180.
α-Brommethylmethantriessigsäure, Diäthylester 900.
1-Brommethyl-2-oxy-3,5-dibrombenzol, Rk. mit Dioxybenzolen 1180.

α-Brommyristinsäure, Rk. mit NH_3 551.
1-Bromnaphthalin, Magnet. u. natürl. Rotat.-Dispers. 2070.
4-Bromnaphthalin-1-carbonsäure u. Derivv., 1375.
Brom-1,2-naphthochinon, Küpenfarbstoff aus —, 3- u. 6-— 1448*.
5-Brom-1,4-naphthochinon, 2264.
4-Brom-1-naphthonitril, 1375.
4-Brom-1-naphthylamin, Überf. in 4-Brom-1-naphthonitril 1375.
Bromnitro . . ., s.: *Nitrobrom . . .*
Bromnitrodimethyl . . ., s.: *Dimethylnitrobrom . . .*
Bromnitromethyl . . ., s.: *Methylnitrobrom . . .*
d-β-Brom-*n*-octan, Waldensche Umkehr. bei — 2240.
α-Bromönanthylbromid, Bldg., Rk. mit *p*-Kresolmethyläther 1190.
o-α-Bromönanthyl-*p*-kresol, 1190.
Bromoform, Bldg.: aus Methan 1710; aus CBr_4; Red. 2338; infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635.
Bromometrie, Ozon-Best. 942; Ersatz für Jodometrie, Best. v. As_2O_3, Thiosulfat, Chlorkalk, MnO_2, PbO_2, $K_2Cr_2O_7$, $KMnO_4$ 938; Best. v. Dithionsäure neben H_2SO_3 u. $H_2S_2O_6$ mit Br in st. nasc. 943; Best. v. NH_3, H_2S, SO_2, Sulfiten, Bisulfiten, Pb-salzen, Chromaten, Phenolen 1418; keto-enoltautom. Verbb., Kombinat. mit d. O_3-Spalt. u. colorimetr. Best. 549; neue Jodzahl-Best. in Fetten u. Ölen dch. — 836, 1880.
Bromovalbumin, 1545.
Bromovoprotein, —A, C u. S 1545, 1546.
Brom-*o*-oxyphenylbutanol, 774.
α-Brompalmitylbromid, Bldg., Rk. mit *p*-Kresolmethyläther 1190.
o-α-Brompalmityl-*p*-kresol, 1190.
Brompepton, —A u. C 2921.
10-Bromphenanthren, Bldg., Bromier. 661.
m-Bromphenol, Bldg. aus Tetrabromphenol, Benzoylderiv. 1179.
Bromphenolblau, Dissoziat.-Konstante 2186; Absorpt.-Spektr. 2721.
p-Bromphenylazoxycarbonamid, Rk. mit Di- u. Tripyrrol u. Derivv. 1925.
o-Bromphenylbiuret-*p*-sulfonsäure, 664.
p-Bromphenylcarbylamin, 1188.
p-Bromphenylchrysofluoren, Bldg., Oxydat. 1374.
p-Bromphenylglyoxime, 2135.
p-Bromphenylguanidin-*o*-sulfonsäure, 665.
Bromphenylharnstoff-*m*-sulfonsäure, 664.
p-Bromphenylharnstoff-*o*-sulfonsäure, 666.
2-*N*-*p*-Bromphenylnaphthotriazol, 2361.
p-Bromphenyloxychrysofluorenchinon, 1374.
p-Bromphenylphthalazon, 2918.
p-Bromphenyl-*p'*-tolyl, s.: *p-Tolyl-p'-bromphenyl . . .*
2-*N*-*p*-Bromphenyltriazolphthalonsäure, 2361.
p-Bromphenylurethan-*o*-sulfonsäure, 666.
β-Bromphosphinsäuren, Mechanism. der Zers., Ester 2916.
Bromphthalsäuren, Bldg. aus Bromtetralinen 659.
Brompikrin, Bldg. aus 5-Nitro-5-brombarbitursäure 1203.
o-β-Brompropio-*p*-kresol, 1931.
Brompropionacetal, Kondensat. mit *o*-Toluidin u. *N*-Methyl-*o*-toluidin 2141.
α-Brompropionaldehyd, Rk. mit Semicarbazid 1518.
β-Brompropionsäure, Ammoniumsalz, Beständigk. u. Löslichk. 1518.
β-Brompropionsäure-*p*-kresylester, Rk. m. $AlCl_3$ 1931.
α-Brompropiophenon-*o*-carbonsäure, 1372.
Brompropylalkohol u. Essigsäureester, 2419.
3-α-Brompropyl-6-ketotetrahydro-1,2,5-triazin, 1386.
Brompseudokodeindibromide, 674.
3-Brompyridin, $HgCl_2$-Verb. 193.
Bromsäure, Erkenn. im systemat. Analysengang 500; elektrometr. Titrat. mit Ti-Sulfat 2388; Best.: in Ggw. v. $Fe^{\cdots}$ 938; neben HOBr 1645; Ionenbeweglichk. u. Fluidität v. BrO_3' 1486; Einfl. v. $Fe(NO_3)_3$ auf d. Rk. zwischen — u. Ag 1620; Oxydat. v. $NH_2 \cdot OH$ mit — 1336.
5-Bromsalicylaldehyd u. Derivv., 1362.
Bromsalicylidentriacetylglucosamin, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2101.
Bromsaligenin, Kondens. mit aromat. Aldehyden 1202.
Bromsilber, s.: *Silberbromid.*
α-Bromstyrol, Autoxydat. u. antioxygene Wrkg. v. J u. seinen Verbb. 1891, 1892.
Bromtetraacetylfructose, Bldg., Rotat. u. At.-Dimens. v. Br 1508.
Bromtetrabenzoylglucose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.
3-Bromtetrahydrocarvon, 1922.
Bromtetralin, Bldg. aus Tetralin 659.
1-Brom-2-tetralol, Desinfekt.-Wrkg. 1811.
Bromthymolblau, Dissoziat.-Konstante 2186; Absorpt.-Spektr. 2721.
Brom-*p*-toluidin, Acylderivv., Überf. in 5-Methyl-7-bromisatin 44.
p-Bromtoluol-ω-sulfonsäure u. -amid, 305, 306.
Bromtriacetylglucosamin, Bezieh. zwisch. Rotat. u. Struktur 2101.
Bromtriacetyltoluolsulfoglucose, Bezieh. zwisch. Rotat. u. Struktur 2100.

p-Bromtriarylmethyl u. -peroxyde 1373, 1375.
Bromtribenzoylglucodesose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.
α-Bromtrimethylencarbonsäure, Ester u. Amid 1175.
p-Bromtriphenylcarbinol, Bldg., Rk. d. Chlorids mit Ag, Jodid 1373, 1374.
p-Bromtriphenylmethylperoxyd, 1375.
Bromural, Unters. d. Wrkg. dch. Schlafkontrollapp. 429.
α-Brom-*n*-valerylbromid, Bldg., Rk. mit *p*-Kresolmethyläther 1190.
o-α-Brom-*n*-valeryl-*p*-kresol, 1190.
d-Brom-*n*-valeryl-*l*-tyrosin, 1818.
Bromwasserstoff, Darst. v. —-Gas 896; Erkenn. im systemat. Analysengang 500; elektrometr. Titrat. v. Bromiden neben Chloriden 432; Dampfdruck u. Kryst.-Gitter 144; Absorpt.-Bandenspektr. 2566; Ionisier.-Potential 1000; Kp.- u. Verdampf.-Kurven v. —-W.-Gemischen 868; Einw. auf H_2O_2 2079; katalyt. Zers. v. H_2O_2 in Br_2-Br'-Lsgg., Funkt. d. Aktivitätsprod. v. — 1644; Katalyse d. Rk. v. Br mit Acetanhydrid dch. — 637; Darst. v. Alkalisalzen 88*; Addit.-Verbb. v. Alkali- u. Metallbromiden mit $AlBr_3$ 279.
α-Brom-*p*-xylalphthalid, 1372.
o-Brom-*p*-xylol, Dampfdruck 144.
Bromzahl, Best. d. — v. Ölen 260.
Bronchialtabletten, Wef 2182.
Bronze, Herst. 1269*, 2540*; (—-Pulver) 2816; Schmelz. u. Gieß. v. — 242, 959; —-Guß im Elektroofen 592; fehlerhafte —-Güsse 1262, 2627; —-Stahlschweiß. 1262; Gießen v. Zn-halt. — (Marinegeschützmetall) 958; Blei— als Lagermetall im Braunkohlenbetrieb 959; Anal. v. P— 1980; Festigk. dünner aus —, Farbe u. Celluloseestern besteh. Filmbänder 2037*.
Brookit, V. in Dartmoor 1908.
Brostenite, 2873.
Brot, —-Bereitung 454*, 2931*; (Verwend. v. Süßkartoffelmehl) 1285; (v. Sojabohnenmehl) 1601*; Zusatz v. Cl-Verbb. 112*, 113*; — als kolloides Syst. 1284; Rolle d. — in d. Ernähr. 1285; Vitamingeh. 1403, 2887; Einfl. d. Kleberstoffe auf d. Vol. d. — 1600; —-Gärung 1284, 2478; Hefereizmittel 113*; Bacillus Welchii im — 2478; Alkohol-Best. im — 833; Farbstoffeinlager. 111; Ursache v. Carbolgeruch 453; s. a.: *Back . . ., Mehl.*
Brown, Alex. Crum, Nekrolog 1137.
Brown, Robert, Biographie u. Entdeck. d. —schen Beweg. 849.
Brucin, —-Derivv. 671; konduktometr. Titrat. 367; —-haltig. Strychnin nitricum; Trenn. d. — u. Strychnin 2183; Rk. mit H_2O_2 917; chem. Sorpt. v. — an *d*-Weinsäure 867; Methylier. 2267.
Brucinolon, Konst. u. Derivv. v. — u. —-*b* 671, 672.
Brucinolondiäthylphosphat, 672.
Brucinolsäure, Aufspalt. 671.
Brünieren, — v. Fe u. Fe-Legierr. 1866*.
Brunnenkresse, Bedeut. als Nahrungsmittel 832.
Buccoblätter, Wertbest. (Buccocampher, Oleum Bucco) 1841.
Buccocampher, Konst. d. — u. sein. Homologen u. cycl. *o*-Diketondioxime 1774; Konst., katalyt. Oxydat. mit Pt-Schwarz u. katalyt. Red 1921; Best. in Buccoblättern 1841, 1842.
Buchweizen, Lävulosane im — 488; Einfl. v. MgO auf d. Wachstum 2929.
Büretten, Genaues Ablesen 1693; Ausfließenlassen ein. Fl. in gleich. Volumteilen 2802; »Néodoseur«, automat. Füll. 1563; automat. — mit Schutzvorricht. 2289; Gas— für Kontrolle d. CO-Gehalts im Leuchtgas 2652; — für N-Unterss. 949*; Spezial— für Milch u. ähnl. Fll. 936; Vorricht. zum Halten v. — 815*; Mohrscher Quetschhahn 498.
Bufagin, V. im Krötengift Senso 1233; Giftwrkg. auf d. Wachstum v. Lupinen 1809.
Buflebs Benediktentee, 2182.
Bufotoxin, 1233.
Buginaria, 430.
Bunge, Paul 2184.
Bursastyptantabletten, 2799.
Butadien aus Steinkohlenurteer, 1293.
Butadiencarbonsäure, H- u. Br-Addit. an —-Derivv. 1518, 1520.
Butadiendicarbonsäure, s.: *Muconsäure.*
Butan, Bldg. aus Äthylalkohol (+ H_3PO_4) 893.
Butan-α,δ-dicarbonsäure-β-essigsäure, 894, 895.
Butan-α,δ-dicarbonsäure-β-malonsäure, Tetraäthylester 895.
Butanol-1, s.: *Butylalkohol.*
Butanol-2, s.: *Methyläthylcarbinol.*
Buten, NCl_3-Addit. an 1- u. 2-— 1503.
Buten(4)-methylencampher(-1), 1775.
Butennitrile, Rk. v. Vinylacetonitril mit NH_3 u. Aminen 1668.
Butenylacetessigsäure, Ester 2254.
β-Butenylaceton, 2254.
o-α- u. β-Butenylanisol, 774.
Butesin, — u. Pikrat, 1562.
Butter, Herst. 2750*, 2843*; Gewinn. dch. Schaumschwimmverf. 1460*; Herst. v. —-Fett 1602*; Unterss. über d. —-Bldg. 2025; vereinfacht. Best. d. Fetts 2649; Best. lösl. N-Verbb. 2217; Best. von

—-Fett u. Cocosfett in Fettgemisch. 2550; Kontrolle verdächtiger — 1288; Ernähr. mit — u. Vitaminfaktoren 683; s. a.: *Fette*.
Buttersäure, V. in Fäces u. Harn 2166, 2167; Gewinn. v. — u. and. aliphat. Carbonsäuren dch. Vergär. v. Zuckerlsgg. 2646*; Bldg.: aus Butylätherperoxyd 1919; bei d. Vergär. v. Zuckern dch. Bac. granulobacter 2923; Oberflächenspann. v. —-Lsgg. 1224; Verteil. zwisch. W. u. Bzl. 852; Oxydat. mit Chromsäure 1765; Einfl. auf d. Magensekret. 1053; Milchsäure-Ausscheid. im Harn nach Injekt. v. — 69. ~ Ester, katalyt. Bldg. aus Acetessigsäureester 547; Methylester, Assoziat.-Faktor 2407; Verseif.-Geschwindigk. 2777; Spalt. dch. Pankreaslipase; 2275. ~ Äthylester, Bldg. aus Butanal 37; Verseif. 2239; katalyt. Einw. v. $Al(OH)_3$ 996; Addit.-Verb. d. Äthylesters mit Cholsäure 968*. ~ Salze, K-Salz, Rk. mit Acetanhydrid 636; Na-Salz, Einw. auf Hefe 1214; Mn-Salz 1563; Uranylsalz, photochem. Verh. 1517; Diphenylthalliumsalze 179; s. a.: *Fettsäuren*.
Buttersäurebutylester, Bldg.: aus Butanal 37; aus Butylätherperoxyd 1919.
n-Butylacetessigsäure, Ester 1775.
3-*n*-Butylacetylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2702, 2703; baktericide Wrkg. d. Te-Verb. 2287.
tert.-Butylacetylen, 2580.
n-Butyläther, Bldg. (u. Zers.) d. Peroxyds dch. Autoxydat. 1919; Rk. mit $ZnCl_2$ + HCl 2423.
Butylalkohol, Darst. dch. Vergär. v. Kohlenhydraten 1712*, 1720*, 2837*; Bldg.: aus Butylätherperoxyd 1919; aus d. Allophansäureester 2777; Syst. — + Bzn., spez. Wärme u. Misch.-Wärme in d. Nähe d. krit. Lsg.-Temp. 1736; Mischbark. u. Kryoskopie v. —-Bzl. 1314; Stabilität d. Syst. — + Bzl. in Ggw. v. W. 1736; Löslichk.-Bezieh. im Syst. Essigsäure-— 1141; Einw. v. $ZnSO_4$ 1737; Dehydrat. 2679; Chlorier. 1505; Formal d. — 2241; Überf. in d. Oxalester 292; Einw. d. verschied. — auf Succinodehydrogenase 1961; Einw. auf Hefe 1214; Einfl.: auf d. Kernteil. 426; auf d. Zuckerbldg. d. Froschleber 213; Best. u. Trenn. v. K u. Na unter Verwend. v. — 1695.
sek.-Butylalkohol, Bldg. aus Petroleumolefinen; Eigg. d. Gemische mit d. Essigsäureester d. — 2774; gegenseit. Löslichk.: Syst. — + W. 1735.
n-Butylamin, *p*-Nitrobenzoylderiv. 1503.
Butyl-*p*-aminobenzylsulfon, 1529.
Butyl-*p*-aminophenylsulfid, 1528.
Butyl-*p*-aminophenylsulfon, 1529.
N-*n*-Butyl-*n*-amylamin, Darst. 2422.
N-*n*-Butylanilin, Darst. 2422.
n-Butylchlorid, Darst. 2423.
sek.-Butylchlorid, Darst. 2423; Kp. 2774.
Butylen, Darst., Chlorier. 2679; Bldg.: aus Steinkohlenurteer 1293; dch. Zers. v. Eisencarbidlegierr. 290; Rk. mit $SeOCl_2$ 1351; Derivv. 1769.
Butylenbromacetat, 1769.
α-Butylenbrom- u. -chlorhydrin, 1769.
Butylendiacetat, 1769.
Butylenglykol, —-Gär. v. Ca-Lactat (Bac. subtilis) 680.
Butylenoxyd u. Derivv., 1769.
n-Butylformal, 2241.
Butylhalogenide, Infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635.
Butylhypochlorit, *n*-, *sek*.- u. *tert*. -— 1654, 1655.
Butylidencampher, Bldg. Rotat.-Dispers. 1775.
n-Butyljodid, Darst. 2419.
n-Butylmagnesiumbromid, -chlorid u. -jodid, Darst. v. *n*-, *i*-, *sek*. u. *tert*. — 1526.
Butylmethylheptanol, 37.
Butylnitrit, Infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635.
Butyl-*p*-nitrobenzylsulfid, 1529.
Butylnitrodibrom-*m*-kresolmethyläther, 2215.
Butyl-*p*-nitrophenylsulfid, 1528.
Butyl-*p*-nitrophenylsulfon, Bldg., Red. 1528.
n-Butylphenyläther, Darst. in fl. NH_3 2919.
s.-*n*-Butylphenylharnstoff, 1178.
5-Butyl-6-phenylhexan-5,6-diol, 2246, 2247.
2-Butyl-1-phenylhexanon-1, 2247.
3-*n*-Butylpropionylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2702, 2703.
5-Butylsulfonylanthrachinon-1-sulfonsäure, Na-Salz 1377.
1-Butylsulfonyl-5(8)-benzylsulfonylanthrachinon, 1376.
1-Butylsulfonyl-5-isoamylsulfonylanthrachinon, 1377.
1-Butylthio-5(8)-äthylsulfonylanthrachinon 1376.
1-Butylthio-5(8)-benzylthioanthrachinon, 1376.
1-Butylthio-5(8)-butylsulfonylanthrachinon 1376, 1377.
1-Butylthio-5(8)-isoamylsulfonylanthrachinon, 1376.
n-Butylthio-β-resorcylimid u. Hydrochlorid, 1184.
1-Butylthio-5(8)-methylsulfonylanthrachinon, 1376.
1-Butylthio-5(8)-propylsulfonylanthrachinon, 1376.
N-δ *u*-Butyl-*p*-toluidin, Darst. 2422.
Butyn, Giftigk. 800; — u. Senfölkonjunc-

tivitis 1962; — als Lokalanästheticum (Polem.) 1961, 2448.
Butyraldehyd, Darst. 418.
Butyraldehydammoniak, Verwend. als Beschleuniger d. Vulkanisat. 450*.
Butyraldehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2362.
Butyramid, Katalyt. Zers. 2579.
Butyrase, Mono-— im Hühnerei 353; Mono- u. Tri-—-Geh. d. Placenta 785.
Butyrine, Hydrolyse dch. Lipase 348.
Butyrolacton, —-Derivv. aus Cinchomeronsäurederivv. 194; β-— u. α-Alkylderivv., pyrogene Zers. 895, 896.
Butyrophenon, Verhalt. im Tierkörp. 70.
n-Butyrylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2698, 2699; baktericide Wrkg. d. Fe-Verb. 2287.
Butyrylchloramid, 1023.
Bybraverband, 1058.

C . . ., s. a.: *K* . . . u. *Z* . . .
Caapi, Chem. Prüf. 1968.
Cadalin, Bldg. 43, 2686; Salze 2353.
Cadaverin, Bldg. aus Cholerakulturen 565; Einfl. auf d. Gär. 1814.
Cadinen, Konst. v. — u. Dihydro-— 2353, 2354; V. in Campheröl 2685; —-Dihydrochlorid 2685.
Cadinol, — aus Galbanumöl, Konst. v. — u. Dihydro-—, Ozonisat. 2354.
Cadmium, Analyt. Best. (Krit.) 2458; maßanalyt. Best. mit anorgan. Indicatoren 940; Best.: als Arsenit dch. Fällungsmaßanal. 941; als Sulfid u. Trenn. v. Zn 503; im Spianter u. in Zn-Erzen 2724; in Al-Legierr. 2804; Best.: d. D. 152; d. Schwindmaßes 2335; elektrolyt. Trenn. d. — v. Co (als —-K-Cyanid) 1696; Trenn. v. Hg dch. H_3PO_2 1067; Vers. zur elektrolyt. Abscheid. aus Pyridinlsg. 1322; chem. Konstante 473; Mess. an Krystallen 1345; Krystallwachstum 1856; freie Energie in d. Mischkryst. mit Hg 2670; therm. Ausdehn. v. Kryst. 2090; Zerstäub. dch. Schütteln mit Fll. 1331; Verdampf.-Wärme 1748; Wärmewrkg. in photoelektr. Ketten 2331; Gleichgewicht zwischen Metall- u. Salzphase im Schmelzfluß (Pb, Cd, Mg) 469; —-Linien als Standard-Wert 619; Feinstruktur v. Bandenspektr., Hydrid 11; sensibilisierte Fluorescenz v. —- u. Hg-Dampf 132; kolloid. Stromzuführ. zur Erzeug. d. Emiss.-Spektr. v. — 536; Einfl. metall. Oberfläch. auf Spektr. v. — 130; Einfl. auf Emiss.-Fähigk. v. Ionen aus Salzen 2860; elektromotor. Kraft dch. Bestrahl. v. Zellen (Cd in Cd-Salz) 1322; freie Weglänge langsamer Elektronen in —-Dampf 1626; Änder. d. elektr. Widerstands, Rekrystallisat. 1905; Spann. v. — gegen Pb in ihren fl. Chloriden 1897; Einfl. d. —-Kathode auf elektrolyt. entw. Gasblasen 1898; Aktivitäten (EKK.) v. Zn-—, Sn-—, Pb-—, Bi-— 1325; Überspann. an —-Elektroden 14, 1324; Potential in rein. Fll. 2071; pos. Ladung d. in W. tauch. — 1005; kalte Bearbeit. 1261; Rekrystallisat. von kaltbearbeitet. 703; Verh. zu Ag, Au u. Cu in Hg 1018; (Ba)—-Amminchloride 1651; organ. —-Verbb. 1765; Doppelsalze (Halogen-) mit Kobaltiaken 471.
Cadmiumalkylxanthogenate, Vulkanisat.-Beschleuniger 1278.
Cadmiumamalgam, Härte 1343.
Cadmiumarsenid, Darst., Eigg. 473.
Cadmiumbromid, Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860.
Cadmiumchlorid, Doppelsalze mit Alkalichloriden 1314; Vers. zur Darst. komplexer Tripelsalze mit Cs u. Cu 628; Gleichgew. zwischen Metall- u. Salzphase im Schmelzfluß (Pb, Cd, Mg) 469; Ultraviolettfluorescenz dch. X-Strahl. 133; Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860; Einfl. auf Ätherhämolyse 681.
Cadmiumhydrid, Isotopeneffekt u. Bandenspektrum 2669.
Cadmiumhydroxyd, Konstitut. u. Bldg. (Oxyd, Hydroxyd, W.) 632.
Cadmiumjodid, Doppelsalz mit KJ 1314; Farbe d. Ionen u. des Salzes 461; Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860.
Cadmiumlegierungen, Konstitut. d. Cu-— 2574; Bldg.-Wärmen u. DD. v. $NaCd_5$, $NaCd_2$, Cu_2Cd_3, SbCd, Sb_2Cd_3-— 882; Sprödigk. 1905; Härte: v. Sn-— u. Bi-— 2091, 2772; von Tl-— 745; v. Zn-— 1906; Dampfdruck d. Cd-Zn-Legier. 472; thermoelektr. Kraft v. Bi-Legierr. 153; Änder. d. elektr. Widerst. v. binären — mit Zn, Sn, Pb u. Bi 1905.
Cadmiumnatrium, 633.
Cadmiumnitrat, Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860.
Cadmiumoxyd, Norm. Kathodenfall u. lichtelektr. Empfindlichk. 136; Aktivator d. Vulkanisat. 1278.
Cadmiumsalze, Mehrkern. Komplexsalze d. Protocatechualdehyds 1344; Einfl.: auf d. alkoh. Gär. 352; auf d. Hämolyse 1947.
Cadmiumselenat, Doppelsalze mit Alkaliselenaten 744.
Cadmiumselenid, Cadmiumrotfarben aus — u. CdS 1448*.
Cadmiumspinelle, Elektronenstruktur d. Cd-(Cr)-— 411.
Cadmiumsulfat, Dampfdruck fester Hydratsysteme 405; Gleichgew. mit CdS in H_2SO_4-Lsg. 473; Löslichk. v. $AgBrO_3$ in —-Lsgg. 1619.

Cadmiumsulfid, Best. d. Cd als — (Trenn. v. Zn) 503; Löslichk. in H_2SO_4 (Gleichgew. $CdSO_4 + H_2S \rightleftharpoons - + H_2SO_4$) 473; amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330; Cadmiumrotfarben aus — u. CdSe 1448*.
Cäsium, Best. als Perchlorat 576; Trenn. d. Alkalimetalle 75; Quantenzustände 2562; —-Dubletts 619; Radius d. Ionen 1624; Spektr. u. At.-Größe 1152; Dampfdruck u. chem. Konstanten 1327; —-Bogenspektrum u. Bohrsche Besetzungszahlen 1896; Stoßionisier. u. Zerstäub. v. Th 1626; Radioaktivität v. —-Salzen 873; Rk. mit Ferro(i)-cyankali 220; Verh. d. Halogenide geg. NH_3 23.
Cäsiumantimonyltartrat, Saures Emeticum 2797.
Cäsiumbariumnickelnitrit, 471.
Cäsiumbleikupfernitrit, 471.
Cäsiumbromid, B.- u. Ionisat.-Wärme 729.
Cäsiumchlorid, B.- u. Ionisat.-Wärme 729.
Cäsiumcuprimercuritripelchlorid, 628.
Cäsiumdichlorojodid, Krystallstruktur 407.
Cäsiumdithionat, Doppelbrech. (u. Dispers.) d. —-u. Abhängigk. v. Atomgew. 399.
Cäsiumfluorid, Dichte 1311.
Cäsiumhalogenide, Binnendruck, Mol.-Durchmesser u. krit. Druck geschmolz. — 1311.
Cäsiumjodid, B.- u. Ionisat.-Wärme 729.
Cäsiumnitrat, Leitfähigk. in verd. wss. Lsg. bei 0°, 18°, 100° 139.
Cäsiumperchlorat, Best.-Form 576.
Cäsiumruthenat, Darst. 1347.
Cäsiumsalze, Ionenbeweglichk. u. Fluidität v. Cs^+ 1486; — d. Stearin- u. Ölsäure als Emulsifikatoren 867.
Cäsiumselenat, Doppelsalze mit Schwermetallselenaten 744.
Calabarbohne, Alkaloide d. — 780.
Calandra oryzae, Bekämpf. 94.
Calciatabletten, 1562.
Calciline, 1970.
Calcinieren, — v. Nitraten 230*.
Calcit, s.: *Calciumcarbonat.*
Calcium, Kosm. Wolken 2239; Elektroden aus Koks für d. Gewinn. v. — 1575*; Singuletts u. Tripletts 1320; Anal.-Methoden 2803; Mikrochem. Rk. mit Pikrolonsäure 2458; nephelometr. Best. 945; Best.: in Legierungen 2189; in Phosphatgestein 1243; Vers. zur elektrolyt. Abscheid. aus Pyridinlsg. 1322; Titrat. in Nahrungsmittelaschen 1875; Organkalk-Best. nach de Waard 813; Fehlerquellen d. —-Best. im Blut nach de Waard 367; Serumkalk-Beststs. bei Gesunden u. Spasmophilen, Einfl. v. —-Salzen u. NH_4Cl 930; Gleichgew. in Systemen —, H u. N 2770; Kp., Dampfdruck u. mol. Verdampf.-Wärme 1494; Verbind.-Wärme mit O, H u. N 24; Elektronen-Emiss. als Funkt. d. Temp. 1144; opt. Absorpt.-Koeffiz. 2497; kolloid. Stromzuführ. zur Erzeug. d. Emiss.-Spektr. v. — 536; Lösl. v. —-Salzen höher. Fettsäuren (Öl- u. Stearinsäure) 638; Einw. v. C_2H_2 auf — bei hoh. Temp. 465; Reduzierbark. v. CO u. CO_2 dch. Si— 1707; Herst. ein. —-Präp. aus Ca-Chlorid + -Lactat 1235*; Rk.: mit Ferro-(i)-cyankalium 220; mit Triphenylmethyl u.-Derivv. 2779; Einfl. d. —-Ionen auf d. Autoxydat. d. Cysteins 792; Verh. im Tierkörper 1215; Resorpt. bei fettarmer Nahr. 793; Einfl. v. Tran u. Öl auf d. —-Assimilat. wachs. Schweine 1225; erhöhte Ausscheid. bei d. Acetonämie d. Milchkühe 494; Konzentrat. d. Blutes an [$Ca^{··}$] 356; —-Geh. im Eiweiß, Blut u. Körperfll. 2923; anorgan. P u. — im mütterl. u. fötal. Blut 1218; Geh. v. Blut u. Knochen bei wechselnder Vitaminzufuhr 2525; —-Geh. d. Bluts: bei Epilepsie 929; bei Rachitis u. Tetanie 1221; bei Nierenkrankhh. 1819; —-Geh.: d. kindl. Cerebrospinalflüssigk. 66; d. Bluts thyreoidektom. Tiere 929; d. Bluts u. d. Gewebe eines hungernd. Tieres 1218; —-Geh.: d. Harns u. Acidität 682; v. Organen Kalk-behandelt. Katzen 1814, 1815; Einfl.: auf d. Blutzucker 2717; auf d. Lactacidogen-Stoffwechsel 1053; —-Assimilisat., —-P-Gleichgew. bei milch. Kühen 2525; Verteil. in d. Milch 357; Wrkg. d. —-Ionen auf d. Muskelkontrakt. 2889; Antagonismus d. Mg- u. —-Ionen 495; s. a.: *Erdalkalimetalle, Kalk ..., Stoffwechsel.*
Calciumaluminat, Gewinn. aus $Al(NO_3)_2$ 1576*.
Calciumamalgam, Auflös. in Säuren 1904.
Calciumamid, Bldg.-Wärme 25.
Calciumarsenat, Darst. 698*; Gewinn. u. Verwend. z. Schädl.-Bekämpf. 953, 2535*; Herst. v. — mittels Cl als Oxydat.-Mittel 953.
Calciumbromid, Darst. von Komplexsalzen mit Pyridin 2087.
Calciumcarbid, Herst. 2732*; Bldg., Darst., Zers., Rkk. mit N, H, H_2O u. CO 465; Rk. mit Metallsalzen in H_2O 750; Erzeug. v. C_2H_2 aus — 1131*; Azotierung d. — 1086*; Gaserzeug.-App. mit regulier. Schieber 1470*; Gas- u. —-Erzeug. 2813*; elektr. Ofen 1251*; —-Kuchen 1251*, 2392*; Gieß. u. Kühl. v. fl.-heiß. — 2819*.
Calciumcarbonat, V. in Gallensteinen 2175; Bldg. bei d. thermisch. Zers. d. Ca-Formiats 2096; Gewinn. u. Umsetz. mit

Al-Salzen 1577*; Bldg. d. weiß. Schreibkreide 249; Anwend. v. — in d. Maßanalyse 364; elektrometr. Titrat. ein. wss. —-Lsg. (Grundwasser) 507; Beurteil. v. Kalkstein, Dolomit u. a. (CO_2-Geh.) 440; Krystallstruktur v. Aragonit 2490; Elektrizitätsleit. v. Kalkspat 2498; Dissoziat. 2236; Brechungsindex 2858; thermochem. Daten 288; Erniedrig. d. Zerstör.-Temp. d. Calcits im Gemisch 2576; Reflexion v. X-Strahl. an — 148; Streuung v. X-Strahlen dch. — 732; dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563; Verh. geg. Ra-Strahlen 2070; Löslichk. d. Syst. —-Nesquehonit 1653; Hydrolyse einer gesätt. —-Lsg. 466; Behandl. v. — mit Metallsulfaten u. -chloriden 372*; Entfern. v. Seife aus Schlamm v. $CaCO_3$ 2319*; Löslichk. u. Beweg. im Organismus dch. Neutralsalz 683; —-Geh. d. Lungen bei Tuberkulose 491; Einfl. v. Hämotaporphyrin auf d. Ablager. v. — in d. Knochen 494; Einfl. auf d. l. Bodennährstoffe saurer Böden 1584; Zers. organ. Düngemittel dch. — 2928; Bezieh. zwisch. —, chem. Düngerstoffen u. d. Bodenlsg. 2197; Entseif. v. —-Schlamm 262*; spontane Sulfatisier. v. —-steinen in Städten 440; —-Hexahydrat 1903.

Calciumchlorid, Darst.: v. wasserfreiem 89*; aus KCl u. $Ca(NO_3)_2$ 1848*; Verbesser. d. Herst. 1991; Titrat. in Nahrungsmittelaschen 1874, 1875; Elektronentheorie u. Wernersche Koordinationszahlen 721; Einfl. v. Zusatz v. Zuckern u. Mannit auf d. Kp. ein. konz. —-Lsg. 2243; Diffusion v. Gemischen d. — mit NaCl u. KCl in Gele 463, 866, 2078; anomale Osmose u. Porendurchmesser 463; Adsorpt.-Verss. in binären Gemischen 2500; Doppelsalz-Bldg. im festen Zustand im System LiCl-— 2227; Darst. von Komplexsalzen mit Pyridin 2086; Verh. geg. C_2H_5·Hlg 635.

Einw. auf Bact. coli 1810; Einfl.: auf enzymat. Spaltt. (Aktivier. v. Lipase) 2275; auf oxydat. Vorgänge im Tierkörper 796; Blutwrkg. 2164; Einfl.: auf d. Blutzuckermenge 796; auf d. Blutzucker-Senk. dch. Insulin 2383; Fäll. d. Fibrins mit — 79; Einw. v. Neosalvarsan + — auf Serum 1831; Einfl.: auf Ätherhämolyse 681; auf d. Alkalireserve bei Entzündd. 1552; Wrkg.: auf Spermatozoide 684; auf Ratten-Carcinom 2181; Heilwrkg. d. Fe-—-Solthermen 1692; Einfl. auf d. pharmakol. Wrkg. v. Veratrin 1560, 1561; Einfl. ein. Düng. mit — auf Brassica nigra L. 2534; pulverförm. —-halt. Futtermittel 113*; Einfl. auf d. Abbinden u. Härten v. Zement 439*, 1995.

Calciumchromat, Herst. ein. Pflanzenschutzmitt. 2535*.

Calciumcyanamid, Darst. aus Carbid 1086*; Herst. v. Cyanamid-Lsgg. aus — 445*; (Dicyandiamid frei.) 1445*, 1591*; Darst. v. Cyanamid-Lsgg. u. Dicyandiamid aus — 165, 2822*; Herst. v. NH_3 aus — 87*, 95*; Überf. in Stickoxyde 1702*; Si-Analogon 2913; s. a.: *Kalkstickstoff*.

Calciumcyanid, s.: *Cyanwasserstoff*.

Calciumdicarbonat, Gewinn. u. Umsetz. mit Al-Salzen 1577*.

Calciumdisilicid, Rkk. mit N 2913.

Calciumdisulfit, Eigg. u. Darst. d. Handelsprodd. 371.

Calciumdithionat, Dispers. d. Doppelbrech. u. Abhängigk. v. Atomgew. 399.

Calcium-Diuretin, 2798.

Calciumfluorid, Amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330; Zähigk. u. Elastizit. d. kolloid. —-Sols 2077; Gittertheorie d. Flußspats 2859; radioakt. Höfe 1480; Radio-Photoluminescenz 620; Photoluminescenz 1321; Fluorescenzlinien v. —-Krystallen 2567; Verfärb. dch. Bestrahl. mit Becquerelstrahlen u. $RaCl_2$ 1479, 1480; Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860; Leitfähigk. v. geschmolzen. NaF-— 1157; Zusatz: zu Zementrohmehl 1852; zu Hüttenzement 1996.

Calciumglycerophosphat, Wrkg. v. — auf Atmungswechsel bei Diabetes 802.

Calciumhexosephosphat, Wrkg. v. — auf Atmungswechsel bei Diabetes 802.

Calciumhydrid, Ofen zur Herst. v. — 1251*; Bldg. aus Acetylen u. Ca bei 800° 465; Bldgs.-Wärme 24; Rk. mit N, Gleichgewichte 2770.

Calciumhydroxyd, Dissoziat.-Konstante 2074; elektrometr. Unterss. d. Neutralisat. v. H_3PO_4 dch. — 466; Darst. von Ca-Formiat aus — u. CO 2097; Addit. an Phenol 554; Adsorpt. freier Fettsäuren in Pflanzenölen dch. — 1331.

Calciumhypochlorit, Verwend. zum Raffinieren v. Petroleum u. Gasolin 604; s. a.: *Chlorkalk*.

Calciumjodid, Katalyt. Eigg. 1891.

Calciumlegierungen, Bildungswärmen 2573.

Calciummonosilicid, Rkk. mit N 2913.

Calciumnitrat, Darst. v. reinem — 697*; Überf. in KNO_3 u. $CaCl_2$ 1848*; Verwend. als Düngemittel 1706.

Calciumnitrid, Bldg. dch. Zerfall d. $CaSi_2$ 2913; Überf. in NH_3 20; Einw. v. NH_3, Gleichgeww. 2770; CaO-—-FeO-SiO_2-Schmelze, Verss. zur Anal. d. Erdinnern 2872; thermochem. Daten 288; Austrittsgeschwindigk. v. Glühelektronen 394;

Wrkg. v. As_2O_3 in wss. Lsg. auf — 2573; therm. Effekt im Graphitrohr (Erhitz.-Kurven) 740; Löslichk. in Wasser, Bldg. d. Monohydrats 2086; Rk. mit CO 2096; Verh. im Boden 2197; Einfl. auf d. l. Bodennährstoffe saurer Böden 1584; Zers. organ. Düngemittel dch. — 2928; Kalkphosphorsäurefaktor u. Aereboe-Wrangellsches Düng.-System 2195; — als Rattenbekämpf.-Mittel 954; s. a.: *Kalk*.

Calciumpersulfat, Darst. 2770.

Calciumphosphat, Bldg. bei d. Entwickl. d. Knochen 1952; Unters. (H_2O-Geh.) d. neutralen — 506; Überf. in PCl_3 1337; therapeut. Lsgg. mit Kohlenhydraten 1972*; Einfl. d. Bodenkolloide auf die Verwertbarkeit v. saurem — 2002.

Calciumsalze, V.: in Gewebsdiastasen u. Pankreassaft 1944; in d. Milch 1822; —-Geh. d. gesund. u. krank. Haut 2162; —-Geh. d. Bluts: bei Epileptikern 194; bei Furunkulose, Pneumonie u. Tetanie 1946; bei Brightscher Krankh. u. Herzinsuffic. 2923; bei Krebskranken 1553; —-Geh. d. Serums bei Tetanus nach Parathyroidektomie 2924; Einfl. v. NaF auf d. —-Bilanz u. -Geh. d. Bluts 1955; Best. im Blut u. Nephritis 2164; Verzöger. d. Fällbark. 1062*; Einfl. d. [H.] auf d. —-Geh. v. Klee, Hafer u. Weizen 1941, 1942; Dissoziat. d. — d. Bluts 1552; Einfl.: auf d. Hämolyse 1947; auf d. Luminescenz v. Pelagia 1954; auf d. alkoh. Gär. 352; auf d. Elektrophorese v. Bakterien 1213; auf d. Stoffwechsel v. Lupinenkeimlingen 2159; Kalkbind. dch. tier. Gewebe 1053; Einfl. v. Vitaminen auf d. —-Retent. 1950; Einfl.: auf d. Ciliartätigk. 1957; auf d. Gaswechsel (Atmung) 494; Einw.: auf d. Muskel 1957; auf rot. u. weiß. Kaninchenmuskel 1957; auf d. isolierte Krötenherz 2176; auf d. Darmsekret. 1405; Einfl. d. Hämatoporphyrins auf d. —-Ablager. in d. Knochen rachit. Ratten 2287; Einfl. v. Na-Phosphat u. -Bicarbonat auf d. Dissoziat. d. — in d. Cerebrospinal-Flüssigk. 1555; Best. d. Kalkbedürfn. d. Erdbodens 1099, 1100, 1584; Ermittl. d. gelöst. — d. Bodens dch. Auspressen 1097; Wrkg. d. P_2O_5 d. russ. Schwarzerde auf Kalkgeh. d. Bodens 1097; — d. Stearin- u. Ölsäure als Emulsifikatoren 867; Doppelsalze d. — mit jenen d. seltenen Erden 2227; Verbb. mit Aminosäuren u. Polypeptiden 1912.

Calciumsilicocyanamid, Darst. 2913.

Calciumsilicocyanid, Darst. 2913.

Calciumstoffwechsel, s.: *Stoffwechsel*.

Calciumsulfat, Gewinn. aus Zellstoffablauge 2759*; Krystallisat.-Kurven bei übersätt. Lsg. 530; Dispers. d. Doppelbrech. u. Abhängigk. v. Atomgew. 399; dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563; Hydratat. d. Anhydrits 288, 2416; Diskontinuität d. Hydratisier. 2558; elektrometr. Titrat. ein. wss. —-Lsg. (Grundwasser) 507; Einw. v. SiO_2 u. Al_2O_3 auf — 874; Erhärt. v. Gips 543; Herst. v. Gips aus natürl. u. künstl. — 585*; Mörtelbildner aus Anhydrit 441*; Einfl. auf d. Abbinden u. Härten v. Zement 1995; Bind. v. Kokerei-NH_3 dch. — 2551; Einfl. auf d. l. Bodennährstoffe saurer Böden 1584; Bedeut. als Dünger 2928; — als Rattenbekämpf.-Mittel 954; therapeut. lösl. —-Präpp. 1972*; s. a.: *Gips*.

Calciumsulfid, Leitfähigk.-Änder. dch. Kathodenstrahl. 401; Einw. rot. u. ultrarot. Strahl. 134; Photoluminescenz 1321.

Calciumsulfit, Darst., Wärmekapazit. 2080.

Calciumsulfoaluminat, 699.

Calciumthiosulfat, Darst., Löslichk. 2080.

Calciumwolframat, Ultraviolettfluorescenz dch. X-Strahl. 133.

Calciumzinnsulfat, 1019.

Calciven, 2799.

Calcobromocithinpillen, 803.

Calcocithin, 803.

Calcojodocithin, 803.

Calcophysin, 429.

Calendula officinalis, Wurzelbakter. 60.

Calmusöl, Zus. 2213.

Calor . . ., s. a.: *Wärme*.

Calorimeter, Verbrenn. v. Kohlen im — 270, 271; registrierend. Thomas-— 688; selbsttätig anzeigend u. schreibend. Gas-— 2186; registrierend. Uniongas.— 1065; — für Mischungswärmen bei hohen Tempp. 1487; Kompensat.-Mikro-— zur Mess. kleiner Wärmequellen 1835; Heizwertbest. v. fl. Brennstoffen im Gas-— 1886; Bomben-— aus Onazote 1565; Best. d. Wärmekapazit.; Anwend. auf Calorimeterbomben 2616.

Calorimetrie, Geschichte d. thermochem. Urstoffe 1238; Benzoesäure als Urstoff zur Eich. v. Verbrenn.-Calorimetern 1238; Best.: d. Wasserwerts d. calorimetr. Bombe 364; d. spez. Wärme d. Quarzes dch. direkte elektr. — 1008; Anal. v. Industriegasen 2041; Best. d. Heizwert: d. Kokereigase 985; v. fl. Brennstoffen 1065; d. Kohle 2847, 2848; d. Polythionate 23; Verbind.-Wärme von Li, Ca, Sr u. Ba mit O, H u. N 24; klinische —: Hungerwrkg. bei Diabetes u. bei Ersatz d. verbrannten Nährstoffe 568; tier. —: Nucleinsäure-Stoffwechsel u. tier. Wärme 1954.

Calorisieren, Definit. 101.

Camphan, Bldg.: aus Bornylen-Derivv. 176; aus β-Campherdichlorid 764.
Camphemol, 430.
Camphen, V. im Rosmarinöl 2641; Umlager. in d. —-Reihe: Anlager. v. Alkoholen (intramol. At.-Verschieb.); Campherdichlorid 763, 764, 766.
Camphenchlorhydrin, Unterscheid. von Bornylenchlorhydrin 176.
Camphenhydratäthyläther, 764.
Camphenhydratmethyläther u. Ferrocyanwasserstoff-Verb., 764.
Camphenilon, Unterss. auf d. Gebiete d. —-Reihe (Polem.) 2117; Überf. in ein Diketon 906.
Campher, V. im Rosmarinöl 2641; synthet. — (Geschichtl., Lit.-Zusammenstell.) 2513; —-Synthesen 1271; Darst. 2544*; Bldg. (aus Sulfitlaugen-Borneol) 1773; Reinig. 2544*; Überf. in Keto-—; Reinig. 906; F. u. Jodzahl raffin. natürl. — 1271; Oseensche Theorie d. nat. Drehungsvermögens v. —-Lsg. 537; Rotat.-Dispers. v. homolog. Methylen-— Derivv. 1774; wsslösl. —-Präpp. 801; Löslichk., Capillaraktivität u. hämolyt. Wirksamk. 495; Pyroelektrizit. v. 3-*p*-Methylaminobenzyliden-— u. 3,3-Dibenzyl-— 2233; Konst. d. Bucco-— u. sein. Homologen u. cycl. *o*-Diketondioxime 1774; Unterss. auf d. Gebiete d. —-Reihe (Polem.) 2117; Racemisier. in d. —-Reihe (intramol. At.-Verschieb.) 766; Enolisier. dch. RMgHlg 2117; moll. Umlagerr. in d. —-Reihen: Struktur d. Isocampholactons 1524; Auffass. d. sog. β-Brom- als ω-Brom-—: Derivv. 2594; katalyt. Hydrier. v. Alkyliden-— 1522; Red. einiger v. — abgeleiteter Säuren: Cyancampholsäureester 906; neue Hlg-Derivv.: a′,β- u. α′,π-Dibrom-— 1026; Fural- u. Furylverbb. 2363; Rk. v. Oxymethylen-— mit $FeCl_3$ u. $FeBr_3$ 1774; Kondens. mit Phenylacetylenyl-MgBr, Rotat.-Dispers. d. Prod. u. d. Red.-Prodd. 2689; Dialkylaminoalkyl-— 1103*; Pharmakol. d. —-Gruppe (Wrkg. d. Camphocarbonsäure) 1827, 2719; Vergl. d. pharmakol. Verh. d. Hexetons mit — 1232, 1558; Herzwrkg. 1832; Wrkg. auf d. Kreislauf 2889; Einw.: auf rot. u. weiß. Kaninchen-Muskel 1957; auf d. Froschmuskel 2177; auf d. Nerv. ischiad. d. Frosches 1962; Verwend.: zur Leprabehandl. 1561; als Spasmyl 1691; als Pflanzenschutzmittel 2535*; zur Mottenbekämpf. 1060; v. — als Glas-Schleif-(Schmier-)Mittel 90.
Campherchinon, Absorpt. u. Rotat.-Dispers. 12, 2764; photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143; Rk. mit $FeCl_3$ 1774.
Campherchlorhydrat, Umlager. 766.
Campherdichlorid, α- u. β-— 764, 765.
Camphergelatinetten 1058, 2183.
Campherimid, Absorpt.-Spektr. 2764.
akt.-α-Campherisocyanat, Rotat.-Dispers. 2689.
Campheröl, Saur. Anteile d. — 2213; Sesquiterpene u. -alkohole d. — 2685.
Campher-Papaverin-Gelatinetten 2183.
Camphersäureanhydrid, Bldg. aus Oxymethylencampher u. Campherchinon (+ $FeCl_3$) 1774; Absorpt.-Spektr. 2764.
d,l-ω-Camphersulfonsäure 2594.
Campher-10-sulfonsäure, Verwend. v. *d*- u. *l*-— zur opt. Spalt. v. Iso-β-eucain 2710.
Camphocarbonsäure, Ester 907; Na-Salz, pharmakol. Verh. 1827.
Campholacton, Konst. 1524.
α-Campholenaldehyd u. Derivv., 2594.
α-Campholenhydroxamsäure, 2594.
Campholsäurechlorid, Rk. mit Phenylacetylen-Na od. -MgBr u. Rotat.-Dispers. d. Prod. 2689.
akt.-Campholylketone, Konst. u. Rotat.-Dispers. 2688.
Camphomethansäure-1-äthansäure, Ester 907.
α-Camphoren, Darst., Konst. u. Isomerisat 2686, 2688.
α-Camphoronamidimid, 1524.
β-Camphoronimid, Säurechlorid d. — 1524.
β-Camphoronimidamid, 1524.
Camphoronsäure, Derivv. 1524.
N-Camphorylcarbaminsäureester, Darst., pharmakol. Wrkg. 2690.
Camphorylidenfettsäuren, Bldg. u. Rotat.-Dispers. 1774, 1775.
Camphylamintrinitro-*m*-kresol, 1205.
akt. Camphyljodmethan, Rotat.-Dispers. 2690.
Camsellit, 1348.
Canabis indica, Fälschung 1569.
Canadabalsam, Elemiharz, Ersatz für — als Einschlußmittel 2802.
Cancrodoron, 1970.
Cannizzaros Rk., — mit Benzaldehyd 1181.
Cantharidin, Konstitut. 424; Vergift. mit — 2788; (Pituitrinwrkg.) 2891; Giftwrkg.: auf d. Haut 1410; auf d. Atmungsorgane 1823; Einfl.: auf d. Cholesterin- u. $NaHCO_3$-Geh. des Bluts 1947; auf d. Vitalität von Protozoen 2151.
Capillaraktivität, — v. Terpenderivv. 495; — v. O u. CO_2 an d. Grenze PAe-W. 1388.
Capillarelektrometer, Verschieb. d. — b. Verdünn. d. Elektrolyten 218.
Capillaren, Gelatine-— 55; Kolloid-— 1677; Kalibrier. capill. Röhren 1693.
Capillarität, Capill.-Phänomene an d. Trenn.-Oberfl. v. H_2O u. Vaselinöl (Ggw. v. Fettsäur. u. Alkal.) 143; Theorie d.

Capillarschicht einer Fl. in Berühr. mit gesätt. Dampf 627; Spezialbüretten für Milch u. ähnl. Fll. 936.
Caporit, 1415.
Caprinsäure, —-Geh. d. Cocosnußöls 1388; Gewinn. aus d. in Melassefuselöl enthalt. Baueröl 2643; Krystallgitter 891, 1355.
Capronsäure, Bldg. aus Tetrahydropyrethrolon u. -pyrethron 2586, 2587, 2588; Verteil. zwisch. W. u. Bzl. 852; Diphenylthalliumsalze 179.
Caprylomyristoolein, 2883.
Caprylsäure, —-Geh. d. Cocosnußöls 1388; mikroskop. Struktur v. Na-Caprylat 1291; Ag-Sole in — 1643; Äthylester, Red. 1773; Diphenylthalliumsalz 179.
Capsaicin, Konstitut. d. — u. —-dihydrids 171.
Capsicum, Konstitut. d. Capsaicins aus — 171.
Caramel, Darst. v. Sucrose-— 1598.
2-Carbäthoxy-3-formylindol, — u. Azlacton 184.
Carbäthoxymalonsäureäthylester, Arylthioamide v. —, Rk. mit Hydroxylamin u. Hydrazin 1532.
Carbamate, — aus Aminoarylarsinsäuren u. β-Chloräthyl- u. -isopropylchloroform 1533.
2- u. 3-Carbamido-1-äthoxy-4-phenylurethan, 654.
p-Carbamidobenzolsulfonsäure u. Derivv., 665, 666.
p-Carbamidotoluol-*o*- u. *m*-sulfonsäure u. Derivv., 665.
5-Carbamino-4-amino-2,6-dioxypyrimidin, 48.
Carbaminsäure, Addit.-Verb. d. Äthylesters mit Cholsäure 968*.
Carbaminsäureester, *N*-Camphoryl-—, Darst. u. pharmakol. Wrkg. 2690.
Carbaminsäure-β-jodäthylester, Giftwrkg. d. — u. d. Acetylverb. 2286.
Carbaminsäuretrichloräthylester, 38.
Carbamylpyrazol, 1368.
Carbazol, V. im Kokereiteer 1294; Gewinn. bei d. Reinig. v. Anthracen 967*; Darst.-Vers. d. Hydroferrocyanids 297; Trenn. v. Anthracen 2635*; Dampfdruck 985; Verh. geg. H_2O_2 916; Oxydat. dch. Ag_2O 1926; Nitro- u. andere Derivv. 2130; Indophenol aus — u. p-Nitrosophenoloxäthyläther 1102*; Kondens.-Prodd. aus — od. dessen Derivv. mit *p*-Nitrosophenolen 2824*.
Carbazolsulfonsäure, Kondens.-Prod. mit Glykolsäure, Verwend. für Gerbmittel 1730*.
Carbide, Gewinn. 1765; mikrograph. Nachweis in Eisenlegierr. 1241; Eisencarbide, Abschreckung u. Magnetismus d. Stahls, 1259; Azotier. 2392*; (Einsatzofen) 2624*; Beziehh. d. Gesamt-C-Geh. u. —-Geh. zu d. magnet. Eigg. d. Stahls 2626.
Carbidlegierungen, Säurezerleg. metallograph. definiert. Fe- u. Mn-— 1167.
Carbithiosäuren, — v. Pyrazolonen 2364.
Carbobolusal, Adsorpt.-Therapie d. Gär.-Dyspepsie dch. — 1691.
4,4′-Carbocyanine, 1383, 1384.
Carbodiphenylimid, Rk. mit Diphenylguanidin 2109.
Carbolfuchsin, Beseitig. v. —-Flecken auf d. Haut 216.
Carbolgentianaviolett, Beseitig. v. —-Flecken auf d. Haut 216.
Carboligase, Umwandl. d. Acetaldehyds dch. gär. Hefe 1396.
Carbolin, Synth. v. Derivv. 2369, 2371, 2517.
Carbolineum, Bodendesinfekt. mit — geg. Kohlhernie 1099.
Carbomethoxyisoferulasäure, — u. -chlorid 905.
Carbomethoxyisoferuloyl-*m*- u. -*p*-oxybenzoesäure, 905.
Carbonatgesteine, Berechn.-Tabellen 1092.
Carbonisieren, 1124*.
Carbonyl, s. a.: *Aldehyde, Ketone.*
Carbonylchlorid, s.: *Phosgen.*
Carbonyldiharnstoff, Bldg. aus Harnsäure 1538, 1541.
Carbophosphid, Rk. mit Blutserum 2377.
Carbophyllbäder, 2798.
Carboraffin, — zur Entfärb. d. Zuckersäfte 1718.
Carborund, —-Steine für schmiedeeiserne Ofenklappen 1705.
Carbostyril, β-Arylsulfonyl-— u. -thio-— u. Derivv. 1527.
Carboxäthyldiketo-*o-trans*-fluoracen, 2251.
o-, *m*- u. *p*-Carboxybenzolazo-β-naphthylamin, 2602.
1-Carboxycyclopentan-1-essigsäure, 1176.
Carboxylase, —-Geh. d. Placenta 785; carboxylat. Spalt.: d. Brenztraubensäure 59; d. Dimethylbrenztraubensäure 1214.
o-Carboxymandelsäurelacton, 2919.
ω-Carboxymethantriessigsäuretetraäthylester, Bldg. CO_2-Abspalt. 550.
Carboxynitrophenylglyoxylsäuren, — u. Ester 658.
5′(3′)-Carboxy-4-nitro-2-sulfinodiphenylsulfid u. NH_4-Salz 1036.
2-(2′-Carboxy-4′-oxyphenylamino)-chinolin-4-carbonsäure, 1595*.
2-(2′-, 3′- u. 4′-Carboxyphenylamino)-chinolin-4-carbonsäure, 1595*.
2-*N*-Carboxyphenyltriazolphthalonsäure, 2361.
3-Carboxypiperidinoessigsäure u. Diäthylester, 1935.

β-3-Carboxypiperidinopropionsäure, Diäthylester 1935.
4-Carboxyvinyl-1-chlormercurimethyl-1,2-dihydrobenzofuran, 1189.
Carburieren, s.: *Kohle*.
Carcinolysin, — geg. Krebs 1232, 1562.
Carcinom, s.: *Krebs*.
Caren, V. v. *d*-Δ-3-—: im Harzöl v. Pinus Merkusii 2212; im ind. Terpentinöl 2881.
Carlithym, 2800.
Carmin-coeruleum-Tabletten 362.
Carnallit, Herst. v. KCl aus — 1251*; Herst. wssfr. $MgCl_2$ aus NH_4- — 1992*; Schmelzelektrolyse 861; Gleichgewichtslsgg. —-KCl-NaCl-Kieserit 2773; Druck u. Übergangzone v. Hartsalz u. — 2237; s. a.: *Kalisalze*.
Carnosin, Verteil. in Muskeln 61.
Carnotit, V.: in Katanga (Kongo) 634; bei Denver 2577; Aussuchen, Einholen, Probenehmen v. —-Erzen 957; Anreicher. v. —-Erz 1849*; Extrakt. v. Ra, V u. U aus — 951.
l-trans-Caronsäure, Bldg. aus Chrysanthemumcarbonsäure 2585.
Carrolit, Identität mit Sychnodymit 1761.
Carvacrol, — im Abfallöl d. Thymolfabrikat. 1283; Absorpt.-Spektr. 2764.
Carval-Haartinktur, 2799.
Carvenon, Löslichk., Capillaraktivität u. hämolyt. Wirksamk. 495.
Carvomenthylsemicarbazid, — u. Benzoyl- u. α-Phenylcarbamyl-—, Kondensat. mit CH_2O 1521.
Carvon, Addit. v. H_2S u. Rhodan 40, 41; Löslichk., Capillaraktivität u. hämolyt. Wirksamk. 495.
Carvondihydrid, Löslichk., Capillaraktivität u. hämolyt. Wirksamk. 495.
Carvonhydrosulfid, Einw. v. Cl u. Br, Tetrabromid 41.
Carvonoxim, Absorpt.-Spektr. 2764.
Carvontetrahydrid, — u. Derivv. aus Buccocampher 1922; Löslichk., Capillaraktivität u. hämolyt. Wirksamk. 495.
Carvotanaceton, Löslichk., Capillaraktivität u. hämolyt. Wirksamk. 495; Addit. v. H_2S 40.
Caryophyllen, Dehydrier.-Verss. 42.
Casbis, 803.
Cascara, Verwend. als Abführmittel 801.
Casein, Colorimetr. Best. d. Tryptophangeh. 1422; Prüf. organ. Nährstoffe mit spez. Wrkg. 791; V. ein. fett-lösl. Sbst. in gereinigt. — 2711; Einfl. v. Salzen auf d. Ladung v. salzs. — 1009; Flock.-Formen 424; partielle Hydrolyse v. —-Hammarsten 921; oxydat. u. redukt. Spalt. 2880; Rkk. d. alkoh. Extrakts v. — u. Na-Caseinat 504; Einw. v. Br 1545; Verh. v. Milch-— geg. H_2O_2 916, 917; Einfl. d. Feuchtigk. auf d. Unlöslichwerden dch. Milchsäure 2886; reverse Ölemulsionen 207; Giftigk. d. Hydrier.-Prodd. v. — u. Derivv. 2880; Hyperglykämie dch. — 795, 1401; Einfl.: auf d. Magensekret. 1053; auf d. physiol. Harnstoffbldg. 1953; Prodd. prolong. trypt. Verdauung 2607; Wrkg. auf Gefäße u. Herz 686; Einfl. vago-sympath. Gifte auf dch. —-Injekt. erzeugt. Schock 798; Verwend. v. —, Albumin u. CH_2O zu Zahnwurzelfüllungen 1416*; Desinfekt.-Mittel aus Furfurol u. — 1974*; —-Leim 2663*; Herst. v. —-Massen 456*, 2844*; Verwend.: zur Herst. v. glänzend. Platten 982*; für Kunsthornmassen 2038*; s. a.: *Kolloide*, *Proteine*.
Caseinogen, Best. d. Tryptophan-Geh. 2290.
Caseinschwefelsäure, 2921.
Caseintannat, Tanningeh. 1105*.
Caseoglutin, Bestimm. im Käse 112.
Caseosan, Hyperglykämie nach —-Zuführ. 2794; Wrkg. auf Gefäße u. Herz 686; Verh. bei Vergiftungen 2181.
Cashewnußöl, Anal. 2881.
Cassiaöl, Nachw. v. Zimtaldehyd im — mit Benzidin 435.
Cassiopeium, At.-Gew. 2854.
Cassiusscher Purpur, chem. Natur d. — 1652; Liesegangsche Bänder v. — 1489.
Castoröl, s.: *Ricinusöl*.
Catechin, Fällbark. v. — dch. Gelatine 1069; raumisomer. — 343; neu. Abbau 2599.
Catechu, Löslichk. 1969.
Catgut, Zus. 803.
Cedren, Dehydrier.-Verss. 42.
Cellase, — d. Takadiastase, Nachw. 782.
Cellobiase, Abspalt. aus Lichenase 923, 1767.
Cellobiose, Darst., Mutarotat. d. *d*- u. *l*- (Refrakt.- u. Vol.-Änder.), Konstitut. 552; Bldg. aus Lichenin, Spalt. 923; Dimethylderiv. d. dimer. Anhydro-— 34; —-Kupferamminlsgg., Konst. 752, 758; Rotat. u. Struktur v. Hlg-Acetyl-— 1507, 2100.
Cellobioseoktaacetat, Bldg. aus Cellulose 753; (aus Espartocellulose) 2105; Verteil. zwisch. $CHCl_3$ u. konz. Ca-Rhodanidlsg. 2243.
Cellodextrinacetat, 752, 753.
Celloglucosan u. Derivv., 755.
Celloisobiose, 2511.
Celluloid, Herst. dch. Nitrier. v. Cellulose nach Thomson 2851; Herst. v. — aus Estern d. Adipinsäure 982*; Wiedergewinn. flücht. Lsg.-Mittel bei d. Herst. 2296*; Färben 2034; —-art. Massen 2037*; Verbinden v. Glas u. — 2036*; Verwend. als Bindemittel 266*; Verwend. v. —-Abfällen 715*.

Cellulose, 262, 381, 454, 524, 597, 715, 974, 1123, 1460, 1602, 1721, 2032, 2483, 2754, 2843; —-Industrie in Italien 1124; Neuere Arbeiten über d. Konstitut. 599; (Lit.-Zusammenst.) 1023; heut. Std. d. —-Forsch. 1509; Struktur d. Fasern 1174, 2032; —-Struktur in d. Zellwand v. Baumwollhaaren 1388; krystallähnl. Struktur 1659; V. im Skelett v. Infusorien 2162; Beteilig. am Aufbau d. Kohle 1293, 2577; (Polem.) 2238; —-Geh. d. Posidoniafaser 676; Gewinn. ligninfreier — aus Holzstoff 263; —-Geh. ein. fossil. japan. Holz. ein. Sesquoiaart 923; Gegenstromkochung v. Holz 1721; — aus Citronenschale 1046; Reserve—- (Lichenin) 1767; S oder Kies zur Herst. d. Sulfitlauge 2756; Anwendungsweisen v. Cl bei d. Herst v. — 455; Anal. v. Normalbaumwoll-— 2483; Best. d. Roh-— u. Rein-— in d. pflanzl. Zellmembran 813; Best. d. Cu-Zahlen (molybdomanganimetr.) 1982; Best. d. —-Geh. in Holz 1045, 2483; (Chlorier.-Meth.) 1722; Adsorpt. v. $Al(OH)_3$ aus Al-Sulfatlsgg. dch. — 2032; Fluorescenzvermögen 2035; Ca-Rhodanid, Lsg.-Mittel für — 2756; Kolloidchemie d. — 2672; Gewinn. v. CH_3OH, C_2H_5OH, $CH_3 \cdot COOH$ u. Zuckerlsgg. dch. trockene Dest. v. — 1134*; Dehydratis. v. —-Hydrat 715*; hydratisierte —-Derivv. 716*; Diskontinuität d. Hydratisier. 2558; Zerkleinern in Ggw. v. Cu u. NH_3 266*; Verwend. v. kotonisiert. Faser zur Herst. v. Kupferoxydammoniak-—Lsgg. 266*; —-Kupferamminlsgg. 751, 752; Behandl. v. —-Fibern u. Holz mit CS_2 u. Alkali 2754; Konst. v. Lignin u. —, Einw. v. Alkali, Oxydat., Dest. 899; Kalischmelze 2679; Reinigen von mit Cl behand. Ligno- od. Pecto-— mit Alkalilsgg. 1464*; Bldg., Altern v. Alkali-— 977; Herst. v. Alkali-— 268*; Herst. wasserarmer u. Übersch. v. Alkali enth. Alkali-— 715*; Verarbeit. ungereifter Alkali-— auf Viscose 715*; Einw. konz. HCl auf verschied. —-Arten 1357, 2644*, 1510, 2712; Einw. v. 5-*n*-Salpetersäure 562; Nitrier., Haltbarmach. u. (Best. d.) Haltbark. v. Nitro-— 2851; Einw. v. Chloral 1510; Methylier.-Prodd. d. Reserve-— (Lichenin) 2679; — u. — A u. α-—; Konst., Acetylier.; Red.-Vermög. alkali-lösl. —; Methylier. v. — A 752, 754, 756, 757; Verf. u. Einricht. z. Herst. v. Halb-— 266*; Darst. v. Procellose aus — u. Eigg. 297; Essigsäure dch. Vergär. v. — 2313*; Verester. u. Mercerisat. 1357, 2421; Oxymethylfurfurol aus — u. -Derivv. 1803; Eigg. v. γ, δ-Dioxycarbonylderivv. u. Beziehh. zur Polymerisat. d. Polysaccharide 1509; Wiedergewinn. d. H_2SO_4 bei d. Verzucker. v. — 1117*; Verzucker. v. —(-halt. Stoffen) u. Überf. in Dextrin u. Glucose 2401*; Überf. in Milchsäure 2421; Bldg. kohlig. Sbstst. aus — 1174; Darst. von —-Äthern d. Triphenylcarbinols 2104; Dimethylhydro-— u. Anhydrocellobiose 34; Adsorpt. v. Trypsin dch. Filtrierpapier 2162; Herst. v. gärfähig. Kohlenhydraten bzw. Äthylalkohol aus —-halt. Stoffen 520*; Spalt. v. Hemi-— (Lichenin) dch. Cellobiase u. Lichenase 923; Wrkg. v. Pilzen auf — d. Holzes 1724; vermeintl. Reinkultur v. —-Bakter. 353; Gewinn. v. —-halt. Rückst. aus d. Vergär. v. Zuckerlsgg. aus Holzabfäll. 2647*; Kondens. u. Fraktion. v. Dampfgemischen aus bitumen- od. —-halt. Stoffen 2809*; Bleichen v. — 715*; Schwerbenetzbarmach. v. — 715*, 1722*; Wasserdichtmachen 2758*; Herst. konz. Kohlenhydr.-Lsgg. dch. Aufschließ. v. —-halt. Material 109*; Erleichter. d. Bereitg. verspinnbarer —-Lsgg. 267*; Kunstfäden aus —-Lsgg. 267*; —-Estermassen 267*, 2844*; —-Äthermassen u. —-Filme 267*, 2485*; Filme u. nichtentflammbare Massen aus —-Derivv. 981*; —-Gel aus Viscose für Filme 2843*; Herst. v. halbdurchläss. Membranen aus regeneriert. — 2620*; Herst. v. aus — u. Alkyl-— besteh. Gebilden 1127*; Fäden, Bänder u. dgl. aus — 266; Herst. v. ungezwirnten Fäden aus —-Lsg. 2037*; Gewinn. v. Gerbstoffen, Harzen aus —-halt. Stoffen 1305*; Behandl. v. Kunstfasern aus — für d. Kämm- u. Spinnprozeß 1464*; Fällbad für Viscose u. analog. —-Lsgg. 2485*; Herst. v. Nahrungs- od. Futtermitteln aus —-halt. Pflanzenteilen 2482*; elektr. Eigg. verschied. —-Papiere 2756; Herst. u. Aufschluß v. —-Brei 2036; s. a.: *Baumwolle, Fäden, Hemi-, Hydrocellulose, Nitrocellulose.*

Celluloseacetat, 266*, 268*, 1127*; Bldg. v. — A, Rk. mit HBr 752, 753, 755; Baumwoll- u. Fichtenholztriacetat 1659; Herst. 1464*; Kunstseide aus — 2485*; Bezieh. zu Farbstoffen 596; Vorbehandeln zum Färben 2905*; Färben 250; (Entwickel- oder Eisfarben) 709*, 1106, 1596*, 2742*; wollähnl. Effekte auf Geweben aus — 981*; Herst.: plast. Massen 2485*; v. Garn u. Filmen aus — 267*; Filme u. Kunstfäden aus — 383*; Kunstfäden, Films, plast. Massen, Lacke aus — 599*; Herst. v. Ultrafilter 218.

Celluloseäther, Herst. 383*, 2759*; Darst. v. —-Massen 525*; plast. Massen, Filme,

Lacke aus — 716*; Färben 1109*, 2742*.
Celluloseester, Lsgs.-Mittel für — 2310*; Färben v. — 378*; —-Emulsionen 981*; —-Lsgg. u. Massen 2485*, 2844*; Festigk. dünner Filmbänder aus —, Bronze u. Farbe 2037*; — für Überzüge 2310*; (von Kautschuk) 2211*.
Cellulosenitrat, s.: *Nitrocellulose.*
Cellulosexanthogenat, Mikrostruktur 2032; Herst. v. Fäden aus konz. —-Lsgg. 1605*, 2037*.
Centaureen, Stärke u. Inulin-Vork. 2712.
Ceometer, Nachw. v. CO in Gasen 2455.
Cerealien, s.: *Getreide.*
Cerebrin, Konst. d. Fettsäure d. — 2162.
Cerebroside, Einfl. intraven. Injekt. v. — auf Leukocyten-Geh. d. Blutes 492.
Cerebrospinalflüssigkeit, Biol. Differenzierbark. in d. — mit Antikörper-Rkk. 1688; [H·], CO_2-Geh., Verhältn. Ca : K 66; Best. d. reduzierend. Sbst. in d. — 936; As-Geh. d. — nach Zufuhr v. K-Arsenit u. Neosalvarsan 1946; Einfl. v. Na-Phosphat u. -Bicarbonat auf d. Dissoziat. d. Ca-Salze in d. — 1555; kolloidale Benzoeharz-Rkk. 1984; Rkk. mit Benzoeharz u. Mastix 2292; Zucker-Geh. v. norm. u. patholog. — 2167; Aminosäuren in — 2377; Verteil. d. Harnstoffs in Blut u. — 1945; Unterss. üb. d. Harnsäure d. — 681, 1555.
Cerium, Stellung im period. Syst. 874; Vers. zur elektrolyt. Abscheid. aus Pyridinlsg. 1322; Anal.-Methoden 2803; analyt. Best. in Legierr. 2573; Verh. v. — zu Bi u. Sn in Hg 1019; H-Absorpt. dch. — 407; Elektronen-Emiss. als Funkt. d. Temp. 1144; spektrograph. Hochfrequenzunters. 1744; Doppelcarbonate d. Na mit d. Metallen d. —-Gruppe 1754; Doppelsulfite mit d. Alkalien 875; komplexe Sulfate d. 4-wert. 874; Pharmakol. d. —-Salze 2176.
Ceriumcarbonat, 467, 629.
Ceriumchinolinchlorhydrat, 1972.
Ceriumdioxyd, Zähigk. u. Elastizit. d. —-Sols 2077.
Ceriumguanidinsulfat, 875.
Ceriumharnstoffsulfat, 875.
Ceriumhydroxyd, Amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330.
Ceriumlegierungen, Bildungswärmen 2573; H-Absorpt. dch. — 407.
Cerium(III)nitrat, Löslichk. v. $AgBrO_3$ in —-Lsgg. 1619.
Ceriumoxyd, Strahl. eines —-Thoroxyd-Gemisches 135.
Ceriumsalze, Katalyt. u. induzierte Oxydat. in Ggw. v. — 2560; Nicht-Beeinfluss. d. Harnsäure-Ausscheid. 1557.
Ceriumwismutsulfate, 875.
Cerotinsäure, V.: in Speise-Leinöl 1119; in Bienenwachs 1397; Einfl. auf d. katalyt. Zers. v. H_2O_2 1478.
Ceruleofibrit, 1761.
Cerussit, s.: *Bleicarbonat.*
Cerylalkohol, V. in Speiseleinöl 1119.
Cesol, Überf. in Neu-— 1691.
Ceten, Rk. mit N_2O_4 1079.
Cetylalkohol, V. in d. Sarsaparillewurzel 563; Isolier. aus Rabukazameöl 1215; Bldg. fl. Krystalle in Gemischen v. — u. Cholesterin 850; Einfl. auf d. Rk. v. Äthylen u. Brom 1764.
Cetylchlorid, Darst. 2423.
Chalcedon, Mineralogie 1906.
Chalcophyllit, — aus Chile 1500.
Chalkantit, 1907.
Chalkon, Derivv. stereochem. Unterss. in d. —-Reihe 2348; Isomere *p'*-Methyl-— u. Derivv. 2248; 4-Dimethylamino-oxy- u. äthoxy-— 2366; α-Brom- u. -Piperidino-— 1804; Anlager. von Hg-Salzen 2114.
Chalmersit, — v. Tunaberg (Schweden) 1167.
Champignon, Harnstoff im — 676.
Chancyverfahren, Verwend. aktiver Kohle nach d. — 507.
Chaulmoogra, Chemotherapeut. Experimente 2527.
Chaulmoograöl, Vergl. mit Hydnocarpusöl 1413; anal. Unters. d. Gruppe d. — 2549; — u. dessen Derivv. (Lepra) 835, 2444.
Chaulmoograsäure, Fette Öle d. —-Reihe: Vergl. d. Chaulmoograöls B. P. u. d. Hydnocarpusöls J. P. 1413; Vork. in Ölen d. Chaulmoogragruppe 2550; Na-Salz 2527; Äthylester, Verwend. zur Lepra-Behandl. 1561.
Chavicin, — d. schwarz. Pfeffers, $SnBr_4$-Verb. 1804.
Chayote, N-halt. Bestandteile d. Früchte v. — 782.
Chelidonsäure, Einw. von P_2S_5 auf d. Ester 421.
Chemie, Verwend. d. graph. Darst. in d. — 2801.
Chemikalien, Haltbarmachen 1848*; s. a.: *Arzneimittel, Drogen.*
Chemilumineszenz, — u. Energieumwandll. bei d. Oxydat. d. Phosphors 2231; moderne Auffass. d. — 2568.
Chemische Industrie, Bedeut. d. Kolloidforsch. für d. — 1328; Arbeitsmethod. zur Grenz-Zus. binär. Mischungen (bei Rektifikat.-Kolonnen) 2294; Anwend. d. Elektrizität zur Wärme-Erzeug. in d. — 1570; elektr. Fäll. in d. — 1431; Al in d. — 2201; Salz aus Seewasser 1576; Zerkleinerungsmaschinen 1072; Entw. der Steinzeuggeräte u. — 90, 91, 440;

Dampf- u. Verdampf.-Anlagen 2619; Industrie d. Br in Deutschland, Kali-Industrie *1919—22* 371; Forsch.-Instit. d. čechoslowak. Zucker-Industr. in Prag, Denkschrift 2642; Cellulose-Industrie in Italien 1124; Entw. d. — in Frankreich seit *1801* 2405; neuzeitl. Gewerbehygiene 1080; Entnebel. d. Arbeitsräume in d. Farbenfabriken 1080; schädl. Dämpfe u. Hygiene (Italien) 2389.
Chemische Laboratorien, s.: *Hochschulen, Laboratoriumspraxis.*
Chemotherapie, Adsorpt.-Vorgänge 2440; neuere Forschungen 2717.
Chemovonal, 1058.
Chenoverm-Wurmpetten, 2799.
Chimaera, Fischgift v. — 2884.
Chinaalkaloide, Heilmittel 803; Darst. v. Redukt.-Prodd. d. — u. ihrer Derivv. 1105*.
China-Clay, Verwend. in d. Textil-Ind. 1722.
Chinaextrakte, Best. d. Alkaloide in — (Meth. v. Beckurtz) 1071.
Chinaldin, Absorpt.-Spektr. 1484; Äthyljodid u. Äthylnitrat, Überf. in Cyanine 1384; ω-Trichlor- u. -brom-— u. Chinaldinsäure 1383.
Chinaldiniumtetrachlorjodid, 2711.
Chinaldinsäure, — aus ω-Trihalogenchinaldin 1383; Absorpt.-Spektr. 1484; innerkomplexe Ferrosalze 1647.
Chinasäure, — in Pflaumen u. Preißelbeeren u. Harnacidität 570; Uranylsalz, photochem. Verh. 1517.
Chinhydron, —-Elektrode (Elektrometrie) 436; Stabilit. d. —-Elektrode, Einfl. d. [H·] auf d. Bldg. aus Hydrochinon 1515; Potential in alkoh. u. wss. Lsg. 2113; Red. v. — 1271*.
Chinhydronelektrode, Anwend. zur Best. v. Aminosäuren 1069.
Chinhydronsalze, 2693.
Chinidin, Methylier. 2267; bactericide Wrk. u. Atmungshemm. 211; Wrkg. v. —-Sulfat auf d. enervierte Herz 1056; Wrkg. auf d. Chronaxie d. Herzmuskels 2381; Einw. auf d. quergestreift. Muskel 1227.
Chinidinsulfat, Unters. 2461.
Chinin, (Nachw. als) Jodstibinat 1422; volumetr. Best. 1697; konduktometr. Titrat. 367; Verteil.-Gleichgew. zwisch. W. u. Ä. 342; elektr. Erschein. bei d. Rk. mit W.-Dampf 1638; Rk. mit H_2O_2 917; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. für —-hydrochlorid u. —-salicylat 1012; photochem. Oxydat. v. — dch. Chromsäure in Ggw. v. H_2SO_4 612; Methylier. 2267; Darst. ein. (in d. Seitenkette) substit. —-Hg-Verb. 2206*; —-Salze: d. *d*-Äpfelsäure 1657; d. Methyl-*cyclo*-propendicarbonsäuren 2108; Vergl. mit Cocain 2529; Einfl. auf d. Atmung lebend. Hefezellen 60; antisept. Wrkg. 925; Theoret. zur Wrkg. bei Malaria 1231; Verteil. d. — nach Verabfolg. per os 214; Einfl.: auf Deshydrogenase (Gewebsatmung) 2163; auf Nieren-Lipase 354; auf Serum-Lipase 2165; —-Empfindlichk. v. Serum- u. Organ-Lipasen bei experiment. Organschädig. 786; Verh. v. Blutkörperchen- u. Serumlipase gegen — 2789; Einfl. auf d. Blutzuckersenk. dch. Insulin 2383; bactericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211; Einfl. auf H_3PO_4-Stoffwechsel u. Muskelkontraktur 71; Wrkg. auf d. Chronaxie d. Herzmuskel 2381; Einw.: auf Spermatozoen 1560; auf d. Gehör 1828; Wrkg. v. Jod-—-Wismut auf d. Encephalitisvirus 2610; —-disulfat als Sensibilisator photochem. Rkk. 2497.
Chinindihydrid, Bactericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211.
Chinindolin, Synth. 2517; — u. —-carbonsäure, 2516.
Chinit, Dehydratat. 1368.
Chinizarin, Einw. v. K-Ferricyanid 481.
Chinkolobwit, Uranhalt. Mineral v. Katanga 634.
Chinoide, Farbe u. Konst. d. Nitrobenzaldehydphenylhydrazone 650; *o*-—-Salze d. Phenyl-[benzo-2,3-phenazoniums] 485; — Oxydat.-Prodd. aus biphenyliert. *p*-Phenylendiaminen 1771; Salze *p*-, *o*- u. *m*-chinoid. Struktur v. Aldehyd- u. Ketonnitrophenylhydrazonen 2362.
Chinole, Bldg. aus *p*-methyliert. Arylaziden 759.
Chinolin, Bldg. aus Ketonen u. aromat. Aminen 337; Synth.: d. —-dihydrids-1,2 (u. v. Homologen) aus *o*-Toluidin u. Hlg.-Acetal 2141; aus Dehydro-*p*-toluidin u. Glycerin nach Skraup 2257; Synth. v. Derivv. aus aromat. Aminen u. Acetalen 2516; 2- u. 4-Amino-—-Derivv. 1671; β-Amino- u. β-Oxy-—-Derivv. 1383, 1934; Darst. v. in 2-Stell. aryliert. 4-Amino-— u. -Derivv. 967*; 2- u. 4-β-Aminoäthyl-— u. Derivv. 1446*; Derivv. d. —-4-carbonsäure 1595*; 2-Methylen-1-alkyl-—-dihydride-1,2, Rk. mit $C_6H_5 \cdot NCS$ u. $C_6H_5 \cdot NCO$ 1932; —-Derivv. aus (Di-)*o*-Nitrobenzylaceton u. -acetophenon 422, 423; ω-Trichlor- u. -bromchinaldin u. Chinaldinsäure 1383; —-Derivv. aus α-1-Naphthyl-β-*p*-toluidinoacrylsäureester 1795; Rk.-Fähigk. d. α-Cl-Atoms in — u. Derivv.: α- u. β-Arylsulfonyl-—(-Derivv). 1526; Überf. v. Derivv. in d. Cyanine 1384; Hydroferrocyanide, Trenn. v. Iso-— 298, 299; Addit.-Verb. mit $TaCl_5$ 1498; innere Komplexsalze d. Oxy-—

mit Cu, Ni, Pd 1934; Verbb. mit W-Oxychlorid 2915; Cer-—-chlorhydrat, Desinfekt.-Mittel 1972; Anlager. an Dialkylzinnhalogenide 1757; (Nachw. als) Jodstibinat 1422; Nachw. d. Mg mit —-Sulfat 2189; Absorpt.-Spektr. v. — u. Derivv. 1484; Dispers. d. magnet. Doppelbrech. 2567; Potentiale v. Metallen in — 2071; elektr. Widerstand von —-Wasser-Systemen 306; — als Lsgs.-Mitt. für spektrochem. Zwecke 2351; Einfl. auf. d Zers. d. Nitramids 2082; Verh. im Tierkörper 572; Wrkg. v. —-Derivv. auf d. Chronaxie d. Herzmuskels 2381; Nebelexplosionen v. —-Luftgemischen 1158.

Chinolin-γ-carbonsäuren, Synth. v. Derivv. 2368.

Chinolindicarbonsäureimid, 2516.

Chinoliniumtetrachlorjodid, 2711.

Chinolinsäure, Innerkomplexe Ferrosalze 1647, 1648.

Chinolin-*Bz*- u. -*Py*-tetrahydride u. Derivv. 2258.

Chinolinzinnsulfat, 1019.

Chinolonimide, 1672.

Chinolylacetaldehyd, Absorpt.-Spektr. 1484.

1-α-Chinolylbenzotriazol, 2518.

Chinolyl-2-methyl-4′-chinolyl-2′-amin, 1671.

Chinon, s.: *Benzochinon*.

Chinonanil, Absorpt.-Spektr. 1782.

Chinonchlorimid, 342; Einw. auf Blut 2148.

Chinondiazide, Nitrierte — d. polymeren Phenole als Initialsprengstoffe 1610*.

Chinondichlordiimid, 342.

Chinondiimid, 342.

Chinondioxim, Einw. auf Blut 2148.

Chinone, 1,4-Chinon d. β-[2-Oxy-3-naphthoyl]-acrylsäure 481; — aus Isobrucinolon 671; Amino- u. Oximderivv. d. Thymochinons 1523; enzymat. Bldg. v. Tetraguajaco-— 1939; s. a.: *Benzochinon*.

Chinonimide, Farbe d. einfach. — 341.

Chinonimidfarbstoffe, s.: *Farbstoffe*.

Chinonmethid, *C*-Phenyl-*C*-1-naphthyl-— 1375; Verss. zur Darst. v. *o*-— ; Hlg-*o*-— 1361.

Chinonoxim, Absorpt.-Spektr. 1782; Einw. auf Blut 2148.

Chinonoxim-4-benzolazo-2-nitrophenylhydrazon, 417.

Chinopyridone, *N*-Alkyl-— 2606.

Chinoxalin, —-Derivv.: aus Malonanilidderivv. 199; aus 1-Phenyl-cyclopentantrion-2,4,5 1800;.

Chinoxalin-2,3-dicarbonsäure, Innerkomplexe Fe- u. Cu-Salze 1647, 1648.

Chitenin, Antisept. Wrkg. 925.

Chitonsäure, Opt. Dreh. 2509.

Chitosamin, Konfigurat. 897.

Chitosaminsäure, Opt. Dreh. 2509.

Chlor, App. zur Gewinn. v. — auf elektrolyt. Weg 824*; Bldg. aus HCl + H_2O_2 2079; Reindarst. v. $MnCl_2$ aus d. Rückständen d. —-Gewinn. 744; organ. —-Verbb. aus Braunkohle 1132*; experiment. Best. d. Zus. d. Hydrats 1013; Komprim. v. —-Gas 2621*; Reinig. v. —-Gas 697*; —-Geh. d. synthet. HCl 406; Best. v. freiem — neben $FeCl_3$ 364; Best. in organ. Verbb. dch. d. Hydrier. Meth. 943; Trenn. v. — u. ClO_2 dch. Au 364; —-Best.: im Borax 808; im Chlorkalk 1694; d. bleichend. — mit $NaNO_2$ 689, 2012; in organ. Verbb. dch. Oxydationsmeth. 1564; in Milch 2748, 2842; in Wein 2836; Bangsche Mikrobest. für —-ionen im Blut u. Serum 505; relat. Best. d. At.-Gew. v. — im Apatit v. Bamle 867; Zustandsdiagramme: —/CCl_4, —/$SiCl_4$, —/$TiCl_4$, —/$SnCl_4$, —/$AsCl_3$ 1342; At.-Durchmesser 1143; mittl. Vol. d. At. in Chlorbenzolen u. Oktett-Stabilität 1169; Radius d. Ionen 1624; Absorpt. dch. feste Stoffe 226*; Dampfdruck d. fl. — 2868; Molwärme, Explos. d. Cl+H-Gemisches 2415; Linienspektrum im Ultraviol. 1003, 2494; Emiss.- u. Absorpt.-Spektr. im Sichtb. u. Ultraviol. 397; Dissoziat. 1163; Thomsonsche Konstante 394; Elektronenbeweglichk. u. Bldg. negat. Ionen in Luft 1628; Elektronenbahnen 1149; Berechn. d. Isotopen 410; Isotopentrenn. dch. fraktion. Diffus. in NaCl-Lsg. 1013, 2414; Löslichk. in $SiCl_4$, CCl_4, $C_2H_4Br_2$ u. Heptan 723; Mechanism. d. Vereinig. v. H u. — 1014; Photochemie d. — 1333; photochem. Rkk. von trockn. Cl + H (im ultraviol. Licht) 12, 1334, 2415; photochem. Cl-Rkk. (O_3-Zersetz.) 459; Rk.-Schichten d. Einw. v. — auf Cu u. Ag 1166; katalyt. Rk. mit NO u. NO_2 853; Rk. mit SO_2 (→ Sulfurylchlorid) 2080; Chlorieren: v. organ. Verbb. (elektrolyt.) 2569; v. gasförm. KW-stoffen 2821*; v. Methan u. homol. KW-stoffen 1710*, 1866*, 1867*; d. Butylens 2679; d. Dekalins 321; d. Bzl. 2822*; (Photo) d. Toluols 1741; d. C-Ketten d. n-Butylalkohols 1505; v. Benzoylchlorid 308; Darst. v. $C_2H_2Cl_4$ aus — u. C_2H_2 1866*; —-Derivv. v. α,β-Alkylacylharnstoffen 1023; Rk.-Fähigk. in Nitro-—-benzolen 647; Substitut. u. Addit. v. — an Kautschuk 1274; gegen — beständ. Legierr. 961*; Rk. mit Eisenlegierr., Darst. v. Chloriden 1906; Einw.: auf Holz 1045; auf Zement u. Beton 2533; auf Wolle 2032; —-Verteil. im Blut 492, 788; Eintritt v. —-Ionen in d. Muskel 68; Verwend.: bei d. Herst. v. Cellulose 455; in d. Textilindustrie

2740; als Bleichflüssigk. (Zellstoff) 263; Desinfekt. u. Schädlingsbekämpf. 2462; Prüf. d. Chlorier.-Anlage d. Frankfurter Hallenschwimmbades 2730; Chlorier. v. Erzen 246*; Behandl. v. Erzen mit Chlorier.-Mitteln 374*; Zellstofferzeug. dch. Chlorierung 976; Prodd. aus Zellstoffablauge als Gerbmittel 2659*; s. a.: *Bleich ...*, *Desinfektion*, *Halogen ...*

Chloracetal, Kondens. mit *o*-Toluidin u. *o*-Propylanilin 2141.

N-Chloracetanilid, Photochem. Bldg., Isomerisat. 2108.

4-Chloracetanilid, Erstarr.-Kurve d. Gemische mit 2,4-Dichloracetanilid 1513.

Chloracet-*p*-nitroanilid, 1660.

Chloraceton, Elektrolyt. Chlorier. 2569; Rk. mit Salicylaldehyd 774.

Chloracetonitril, Rk. mit 2-Methylindol 184.

4-Chlor-6-acetophenol, 776.

4-Chlor-6-acetophenolmethyläther, 777.

α-Chloracetophenon, Rk. mit KJ 1182.

4-Chlor-6-acetylacetophenol(methyläther), 777.

Chloracetyl-*d*,*l*-α-aminocaprylsäure, Rk. mit NH_3 550.

Chloracetyl-α-aminomyristinsäure u. Äthylester, Rk. mit NH_3 551.

p-Chloracetylbenzolazo-β-naphthylamin, 2361.

Chloracetylcellobiose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.

Chloracetyldiacetonitril, Rk. mit NH_3 1379.

Chloracetylen, Bldg. aus Dichloräthylen u. NaOH 2092.

Chloracetylfructose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur d. α- u. β-Form 2101.

Chloracetylgalaktose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur d. α- u. β-Form 2100.

Chloracetylglucose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100, 2101.

Chloracetyllactose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.

Chloracetylmaltose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.

Chloracetylmannose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.

C-Chloracetyl-*p*-methoxybenzoacetodinitril, 1379.

2-*N*-*p*-Chloracetylphenylnaphthotriazol, 2361.

C-Chloracetyl-*p*-toluacetodinitril, 1379.

Chloracetyltriphenylmethylcellulose, Darst. 2104.

Chloracetylxylose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.

Chloracylamino..., s.: *Acylaminochlor ...*

β-Chloräthylacetat, 2419.

β-Chloräthylchloroform, Kondens. mit Aminoarylarsinsäure 1533.

β-Chloräthylessigester, — als Lgs.-Mittel für Celluloseester, Harze, Öle 2310*.

Chloral, Phytochem. Redukt. 38; Rk. mit Malonsäure 33; Einw. auf Cellulose 1510; Allgemein-Anästhesie dch. intraven. Injekt. 496.

Chloralhydrat, Farbenrk. 2874; Leukocytose dch. — 1961; Einw.: auf Succinodehydrogenase 1961; auf d. Nerv. ischiad. d. Frosches 1962; Muskelwrkg. 2177; Einfl.: auf d. Oxydat.-Fähigk. d. Froschmuskels 2277; auf d. Blutdruck 1961; Wrkg.: auf d. Gefäße 685; auf d. Lunge 2790; Einfl. d. Temp. auf d. narkot. Wrkg. 1410; Verwend. zur Isolier. d. Zellmembran 813.

Chloralid, Verwend. zur Herst. v. Gerbmitteln 1730*.

Chloralursäure, Nicht-Exist. 1539.

Chlorameisensäurebenzylester, Rk. mit Diäthylendiamin 2010*.

Chlorameisensäureester, Rk.: mit KJ 1182; mit Aminocampher 2690; Überf. in Kohlensäureester 964*.

Chlorameisensäure-β-phenyläthylester, Rk. mit Aminoäthylpiperidin 2010*.

Chloramidine, 653.

Chloramin, Theorie d. antisept. Wrkg. 1690; Desinfekt. tuberkul. Auswurfs 217; Chloramint-Mundwasser, -Zahnpasta, -Creme „Bedo", -Rasierseife 218; Unters. v. „Zauberin" 259; Eignung zur Desinfektion 430; —-Heyden, 2800; — (T), Verwend. v. — + KJ zum Jodier. u. Best. v. Phenolen 1515; s. a.: *Toluolsulfochloramid*.

Chloramino..., s.: *Aminochlor ...*

Chloraminsoda, Desinfekt. tuberkul. Auswurfs 217.

Chloranil, Darst. 1869*; Rk. mit *o*-Aminophenolen 1542; Red.-Potent. 2113.

N-Chloranilide, Addit. an Triphenylphosphin 1769.

o-Chloranilin, Krystallogr. d. halogenwasserstoffsaur. Salze 2341.

m-Chloranilin, F., 1770.

p-Chloranilin, Bldg. aus 2-Phenyl-4-*p*-chlorphenylmethylen-1,2,4-oxadiimin; Überf.: in *p*-Chlorphenylcarbylamin 1187; in *N*-Methylen- — u. *p*-Nitrosochlorbenzol 1187.

p-Chloranilin-*o*-sulfonsäure, Darst., Rk. mit HCNO 665; Löslichk. 2776.

p-Chloranilin-*m*-sulfonsäure, Löslichk. 2776.

p-Chloranilin-Trinitro-*m*-kresol, 1205.

Chloranilsäure, Kondensat. mit *o*-Diaminen 340.

α-Chlor-β-*o*-anisolsulfon(yl)chinolin, 1528.
Chloranthrachinone, Red. 2123.
4, 5- u. 6-Chloranthracumarin, 911.
1-, 2- u. 4-Chlor-9-anthron, Darst. 2123, 2124.
Chlorate, s.: *Chlorsäure.*
Chloratsprengstoffe, s.: *Sprengstoffe.*
2-*o*-Chlorbenzalacetyl-4-äthoxynaphthalin, 419.
2-*o*-Chlorbenzalacetyl-3-methoxynaphthalin, 419.
p-Chlorbenzaldehyd, Kondens. mit Saligenin 1202.
Chlorbenzaldehyd-(di, tri)halogenphenyl- u. -tolylhydrazon, 653.
Chlorbenzaldehydnitrophenylhydrazone, 653.
o-, *m*- u. *p*-Chlorbenzaldoxim, Photochem. Umwandl. v. *anti*- in *syn*-— 2693; Rk. mit NO_2 2115.
o-Chlorbenzaldoxim-*N*-phenyläther, Physik. Konstanten 2352.
o- u. *p*-Chlorbenzaloxindol, 2697.
3-Chlor-1,4-benzochinon-4-oxime, Stereoisomerie (Konfigurat.) 307.
o-Chlorbenzoesäure, Rk. v. — u. ihrer Nitroderivv. mit as. Dimethyl- u. -äthyl-*m*- u. *p*-phenylendiamin 560; Dest. d. Ca-Salz. 2521.
m-Chlorbenzoesäure, 308.
p-Chlorbenzoesäure, Bldg. aus *p*-Chlortoluol u. N_2O_4 760; aus α-Phenyl-β-*p*-chlorbenzoyl-β-bromäthylphosphinsäure 2917; Verseif. 2239; Verseif.-Geschwindigk. d. Methylesters 2777.
o-Chlorbenzoesäureanilid, 1785.
Chlorbenzol, Darst. dch. Chlorier. v. Bzl. 2822*; Bldg. aus Diphenylthalliumchlorid u. JCl 179; Oberflächenspann. 2078; Effus.-Geschwindigk. 142; Assoziat.-Faktor 2407; Absorpt.-Spektr. v. Lsgg. v. — bei verschied. Tempp. 1484; Dispers. d. magnet. Doppelbrech. 2567; elektr. Moment 402; mittl. Vol. d. Cl-At. in — und Oktett-Stabilität 1169; Theoret. zur Bromier. 2340; Verss. zur katalyt. Überf. in Anilin 480; Verwend. zur Reblausbekämpf. 1585*.
3-*p*-Chlorbenzolsulfonaphtho-α-pyron, 1199.
α(*p*)-Chlorbenzolsulfon-β(2,4)-dioxyphenylacrylnitril, 1200.
3(*p*)-Chlorbenzolsulfon-7-oxycumarin, 1200.
α(*p*)-Chlorbenzolsulfon-β(β)-oxynaphthylacrylnitril, 1199.
α(*p*)-Chlorbenzolsulfon-β(*p*)-oxyphenylacrylnitril 1200.
Chlorbenzolsulfonsäure, Darst. 319; Chlorid 2632*.
α-*p*-Chlorbenzolsulfon(yl)chinolin, 1527.
β-*p*-Chlorbenzolsulfon(yl)thiocarbostyrilphenyl- u. *p*-tolyläther, 1527.
o-Chlorbenzonitril, Katalyt. Redukt. 177.
p-Chlorbenzophenon, Polymorphismus 1310.
o-Chlorbenzophenonoxim, Einw. v. Alkali 1784, 1785.
m- u. *p*-Chlorbenzoylchlorid, 308.
p-Chlorbenzoylcyanidoxim, 2136.
o-Chlorbenzylamin, Katalyt. Bldg. aus *o*-Chlorbenzonitril 177.
p-Chlorbenzylmercaptan, 167.
p-Chlorbenzyltrithiokohlensäure, 167.
2-Chlor-4-bromacetanilid, Erstarr.-Kurve d. Gemische mit 2,4-Dichlor- u. -Dibromacetanilid u. 4-Chlor-2-bromacetanilid 1513.
4-Chlor-2-bromacetanilid, Erstarr.-Kurve d. Gemische mit 2-Chlor-4-bromacetanilid 1513.
Chlorbromamino . . ., s.: *Aminochlorbrom* . . .
α-Chlor-β-*p*-brombenzolsulfon(yl)chinolin, 1527.
α-Chlor-α′-bromdiäthylsulfid, 291.
4-Chlor-10-bromdianthron, 2124.
p-Chlor-*p*′-bromdiphenylcarbodiimid, 1188.
p-Chlor-*p*′-bromdiphenylharnstoff, 1188.
Chlorbromessigsäure, Mol.-Refrakt. d. —, ihr. Chlorids u. von Estern 12.
Chlorbrommethan, Bldg. aus Methan, Überf. in CH_2O 1710*.
3-Chlor-5-bromnaphthochinon-1,2, 2265.
Chlorbutyraldehyddibutylacetal, 1505.
γ-Chlorbutyrophenon, Bldg., Rk. mit KJ 1182.
Chlorcamphan, Bldg. aus Bornylen 176.
Chlorcamphen, α- u. β-— 764, 765, 766.
Chlorcamphenilon, α- u. β-— 765, 766.
α-Chlorcampher, Bldg. aus Oxymethylencampher (+ $FeCl_3$) 1774.
β-Chlorcampher, Bldg. aus Bornylenchlorhydrin 176.
α-Chlorchinolin, Darst., Rk. mit Na-Benzolsulfinat 1526; Überf. in Benzo-3-carbolin 2517.
2- u. 6-Chlorchinoliniumtetrachlorjodid, 2711.
Chlorchinon, Einfl. d. Lsgs.-Mittels auf d. Redukt.-Potential d. — 2113.
3-Chlorcholsäure, Ester 205.
5-Chlorcumarin, Überf. in 5-Chlormelilotsäure 2633*.
6-Chlorcumarin, 662.
5-Chlorcumarsäure, 2593.
Chlordekaline, 321.
1(2)-Chlor-2(3)-dichloraminobutan, 1503.
α-Chlor-α-2,4-dichlorphenylhydrazonglyoxylsäure, Ester, Rk.: mit K-Xanthogenat 2265; mit Pyridin 2606.
Chlordioxy . . ., s.: *Dioxychlor* . . .
Chlordioxyd, Elektronentheorie d. Anordn. d. Elemente 721; Darst. 87*; Trenn. v. — u. Cl dch. Au 364; Einw. auf Holz

1045; Gewinn. v. Zellstoff mittels — 1126*.
p-Chlordiphenylharnstoff, 1187.
Chlorella, Protein-Synth. bei — 1393.
Chloressigsäure, Bldg. aus Di— neb. Tri— 1660; ununterbroch. Darst. aus Trichloräthylen 1712*; Bldg. aus Diazoessigester 2430; Mol.-Refrakt. d. —, ihr. Chlorids u. von Estern 12; binäre Syst. v. — (α- u. β-) u. Phenolen 1918; Dissoziat. u. Absorpt. 609; Verseif. d. Äthylesters 2239; elektrolyt. Chlorier. 2569; Rk. d. Äthylesters mit KJ 1182; Überf. in Glykolid 1101*; Rk. mit *o*-Phenylendiamin 329, 330; Milchsäureausscheid. im Harn nach Injekt. v. — 70.
Chloressigsäure-*n*-butylester, Bldg. aus Glycin-*n*-butylester 2430.
Chloressigsäure-*p*-nitroanilid, 1660.
Chloreton, Antispasmod. Wrkg. 1832; Einfl. auf d. Blutdruck 1961.
Chlorfumarsäureanilide, 2581.
Chlorfumarsäurebis-*p*-brom- u. chloranilid, 2581.
Chlorfumarsäurebismethylamid, 2581.
Chlorfumarsäurediamid, 2581.
Chlorfumarsäuredianilid, 2581.
Chlorfumarylchlorid, Rk. mit aromat. Aminen u. Hydrazinen 2581.
β-Chlorglutaconsäure, Kondens. mit 2-Thiolbenzoesäure 1382.
β-Chlorglutarsäure, Diäthylester, Darst., Rk. mit Na-Malon- u. Acetessigester 550.
α-Chlor-α-heptylen, Bldg., Rk. mit $NaNH_2$ 548.
Chlorhydrine, Rk. mit Arsanilsäure 2111.
Chlorhydrochinon, Potential in alkoh. u. wss. Lsg. d. — u. d. Chinhydrons 2113.
Chloride, Herst. wasserfr. — 1087*; Herst. v. Metall-— 1087*; Bldg. bei d. Verkohl. v. Zellstoff 1174; elektrometr. Titrat. neben Bromiden u. Jodiden 432; Best. im Blut u. Geweben 2896; Beeinfl. v. Adsorpt.-Vorgängen 288; Diffusion v. Chloridgemischen in Gele 463, 2078; Leitfähigk. von Gemisch. stark. Elektrolyte 15; Leitf. geschmolzen. — 2072; Spann. d. Danielketten u. Spannungsreihe d. Metalle in fl. — 1897; Schmelzelektrolyte, Bornsche Gitterkräfte u. Konst. 2073; Mischkristalle v. Metall-— im Syst. mit W. u. NH_4Cl 1313; Red. v. Metall-— mit H 1757; Addit.-Verbb. v. Alkali- u. Metall-— mit $AlCl_3$ u. $SbCl_3$ 279; komplexe Tripel-— 628; — in d. Milch 1822; —-Geh. d. Blutes bei Epilepsie 929; Einfl. v. Phosphorsäurezufuhr auf d. —- Ausscheid. 1405; s. a.: *Chlorwasserstoff*.
Chlorierung, s.: *Chlor*.
Chlorige Säure, Verss. zur Darst. v. Alkylchloriten 635; Chlorite einiger Kobaltammine 2502.
α-Chlorindan, Rk. mit NH_3 1785.
Chlorisoamylamin, 1544.
l-Chlorisocapronsäure, Amylester 1174.
l-Chlorisocapronyl-*l*-leucinsäure, 1173.
o-Chlorjodbenzol, Bldg. aus Di-*o*-chlorphenylantimonsäure 1025.
Chlorkalk, Darst. 509*; Cl-Best. 1694; Best. dch. Bromometrie 938; neuer —-Löser 446; Desinfekt. tuberkul. Auswurfs mit — 217; s. a.: *Calciumhypochlorit*.
Chlorkohlensäure, s. a.: *Chlorameisensäure*.
Chlorkohlensäurecholesterylester u. Derivv., 205, 206.
3-Chlorkohlensäurecholsäureester, 205, 486.
Chlorkohlensäureester d. Desoxycholsäuremethylesters 487.
Chlorkohlenwasserstoffe, Niedrigsiedende — 1867*.
Chlor-*m*-kresol, Überf. in 3-Oxy-6-chlorbenzoesäure 905; Desinfekt. tuberkulös. Auswurfs mit — 217.
Chlorlignin, 2272.
Chlorlupinan, 2636*.
Chlormalein(säure)anil, 2581.
Chlormalein(säure)-*p*-brom- u. -chloranil, 2581.
Chlormalondimethylanilid, 200.
Chlormalonsäure, Addit.-Verb. d. Esters mit Cholsäure 968*.
5-Chlormelilotsäure, Darst. v. — u. —-Anhydrid aus 5-Chlorcumarin 2633*.
1-Chlormercurimethyl-1,2-dihydrobenzofuran-6-carbonsäure u. Ester, 1189.
2-Chlormercurithiophen, 180.
Chlormethan, s.: *Methylchlorid*.
Chlormethyl . . ., s. a.: *Methylchlor* . . .
1-Chlormethyläthylketon, 1769.
2-Chlormethyl-5-methoxy-γ-pyron, 2604.
2-Chlormethyl-5-oxy-γ-pyron, Bldg. aus Kojisäure, Derivv. 2604.
Chlormonoxyd, Therm. Zers.-Rk. 530.
2-Chlor-6-β-naphthalinazo-5-naphthol-7-sulfonsäure, 1787.
Chlornaphthaline, Veredel. d. Harzersatzes aus — 1716*.
α-Chlor-β(β)-naphthalinsulfon(yl)chinolin, 1527.
5-Chlornaphthochinon-1,4, 2264.
2-Chlor-1,4-naphthochinonanil, 2515.
β-Chlor-α-naphthol, 2515.
4-Chlor-1-naphthol-2-disulfid, 169.
4-Chlor-1-naphthol-2-mercaptan, 169.
2-Chlor-5-naphthol-7-sulfonsäure, 1786.
4-Chlor-1-naphthol-2-thiocarbonat, 169.
6-Chlor-1,2-α-naphthopyron u. Derivv., 663.

Chlornitro . . ., s.: *Nitrochlor . . .*
Chlornitrooxy . . ., s.: *Nitrooxychlor . . .*
Chlorobismutiate, — organ. Ammoniumderivv. 880.
Chloroform, V. in stenosiert. Magen 2162; Bldg. aus CH_4 u. $SbCl_5$ (als Nebenprod.) 1866*; Darst. dch. Chlorier. v. Methan 1710*; 2821*, Bldg. aus CCl_3Br; Red. 2338; Farbenrk. 2874; Dampfdruck u. Dampfzus. im Gemisch mit Aceton 1328; Mischungswärme mit Aceton 1487; infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635; Verteil.: v. J zwischen $CHCl_3$ u. Stärkelsg. mit u. ohne KJ 689; v. Cellobioseoktaacetat zwisch. — u. konz. Ca-Rhodanid-Lsg. 2243, 2244; vermeintl. Kolloidcharakter d. wss. Lsgg. v. — 865; Löslichk. v. J in — 1971; Autoxydat. 1503; Kondens. v. Dehydro-*p*-toluidin mit CS_2, — u. Aldehyden 2257; Einfl. auf d. Kernteil. 425; Wrkg. d. —-Narkose auf d. Körperhaushalt 215 (Vergl. mit Dichloräthylen u. Einfl. auf Eiweißstoffwechsel) 686; —-Glucosurie 1219; Leukocytose dch. — 1961; —-Vergift. u. Kohlenhydrattoleranz 1966; Wrkg.: auf d. Gefäße 685; auf d. Blutdruck 1961; auf d. Muskel 2174; auf d. Stoffwechsel d. Herzens 2174; Synkope nach — 1410; Wrkg. auf d. Lunge 2790; Einfl. auf d. Muskel-Totenstarre 1966; — als Desinficiens (bei Autolyse- u. Eiweißferment-Verss.) 1963; Verwend. für Sprengmittel 528*.
Chlorogen, Elektrolyt. — 1970.
Chlorokodid, Allopseudo-— aus Allopseudokodein 672, 673.
Chloropentamminkobalti . . ., s.: *Kobaltammine.*
Chlorophyll, Fe-halt. Abbauprod. d. — 968*; Fällungsrkk. in —-Lsgg. mit Eiweißlsgg. oder Pflanzenextrakten 488; Wrkg. verschiedenfarb. Lichts in d. Photosynth. 58; Einfl. v. KCN auf d. —-Mechanism. v. Nereocystis 1547; tier. —, Bezieh. zum Hämoglobin u. a. tier. Pigmenten 1817; — d. Nahr.u. Melanism. d. Schmetterlinge 1954; — u. Vitamin A 2160; Theoret. zur Bedeut. für d. CO_2-Assimilat. 489; (Energieerzeug.) 678; Polymerisat. v. Formaldehyd zu Zucker u. Stärke dch. grüne Pflanzen im Dunkeln 924; Theor. d. Zucker-Synth. dch. — 1390.
Chlorose, Dch. Mn verursachte Fe-— grün. Pflanz. 57.
Chloroximidoessigsäure, Ester 161, 2430.
Chloroxiphit, 1907.
3-Chlor-7-oxycholansäure, Methylester 205.
3-Chlor-1-penten, 414.
Chlorperoxyd, Bleichen v. Fasern mit — 2036*.
Chlorperylenchinon, Küpenfarbstoff 597*.
o-Chlorphenacetursäure, B. aus *o*-Chlorphenylessigsäure im Organism. 931.
Chlorphenanthrone, Rkk. 2262.
α-Chlor-β-*p*-phenetolsulfon(yl)chinolin, 1528.
o-Chlorphenol, Bldg. aus d. Allophansäureester 2777; Fluorescenzspektr. 2861; Indophenol aus — u. *p*-Nitrosophenoloxäthyläther 1103*.
m-Chlorphenol, F. 1770; Nitrosier. 307.
p-Chlorphenolmethyläther, Überf. in 6-Aceto-— 777.
o-Chlorphenylacetylchlorid 931.
2-*o*-Chlorphenyl-4-aminochinolin, Darst. aus d. Carbonsäureamid 968*.
2-*p*-Chlorphenyl-4-aminochinolin, Darst. aus d. Carbonsäureamid 968*.
μ-*o*-Chlorphenyl-*N*-anilinonaphthimidazol, — u. Nitrosamin 2601.
2-*p*-Chlorphenyl-4-*p'*-bromphenylmethylen-1,2,4-oxadiimin, 1188.
p-Chlorphenylcarbylamin, 1187.
2-*o*-Chlorphenylchinolin-4-carbonsäure, Darst., Hofmannscher Abbau d. Amids 968*.
2-*p*-Chlorphenylchinolin-4-carbonsäure, Darst., Hoffmannscher Abbau d. Amids 968*.
p-Chlorphenyldinitromethan u. K-Salz, 2116.
o-Chlorphenylessigsäure, Verh. im Organismus 931.
p-Chlorphenylfurazan, 2136.
p-Chlorphenylglyoxime 2135, 2136.
p-Chlorphenylguanidin-*o*-sulfonsäure, 665.
5-Chlorphenylharnstoff-*o*-sulfonsäure, 664.
p-Chlorphenylharnstoff-*o*-sulfonsäure, 666.
p-Chlorphenylmethylnitrolsäure u. Derivv., 2115.
μ-*o*-Chlorphenylnaphthimidazol, 2602.
μ-*o*-Chlorphenyl-*N*-*p*-nitranilinonaphthimidazol, — u. Nitrosamin 2602.
μ-*o*-Chlorphenyl-*N*-*p*-oxyanilinonaphthimidazol, — u. Nitrosamin 2602.
Chlorphenylsulfone, Aryl(*p*-Tolyl- u. a.-)-— 320.
μ-*o*-Chlorphenyl-3,4-tolimidazol, 2601.
μ-*o*-Chlorphenyl-*N*-*p*-toluidino-3,4-tolimidazol, — u. Nitrosamin 2601.
p-Chlorphenyl-*p'*-tolyl . . ., s.: *p*-Tolyl-*p'*-chlorphenyl . . .
2-*N*-*p*-Chlorphenyltriazolphthalonsäure, 2361.
Chlorphthalsäuren, Bldg. aus Chlortetralinen 658, 659.
Chlorpikrin, Bldg.: aus 5-Nitro-5-chlorbarbitursäure. 1202, 1203; aus 2,4-Dichloracetanilid 2338; photochem. Einw.

auf organ. Substst. 2514; Rattenbekämpf. mit — 954.
β-Chlorpropionaldehyddialkylacetate, 414.
α-Chlorpropionsäure, β-*p*-Toluyl-— 44; Bldg. d. Ester aus d. α-Alaninestern 1911.
β-Chlorpropionsäurephenylester, 1931.
β-Chlorpropionylchlorid, Rk. mit Phenol 1931.
1-β-Chlorpropionyl-2- u. -4-oxybenzol, 1931.
β-Chlorpropiophenon, Bldg., Rk. mit KJ 1182.
Chlorpropylacetat, 2419.
γ-Chlorpropylchloroform, Kondens. mit Aminoarylarsinsäuren, 1533.
5-Chlorpseudoharnsäure, 1538, 1541.
2-Chlorpyridin, Rk. mit *o*-Aminophenol 1671, 1672; Rk. mit *o*-Phenylendiamin 2517.
4-Chlorpyridin-2,3-dicarbonsäure, u. Derivv. 336.
5-Chlorrosindon, 340.
3-Chlorrosindulin, 339.
Chlorsäure, Erkenn. im systemat. Analysengang 500; elektrometr. Titrat. v. Chlorat. 2388; Leitfähigk. d. ClO_3-Ions 139; Ionenbeweglichk. u. Fluidität v. ClO_3 1486; Zers.-Rk. mit Oxalsäure 364; Einw. v. Salzen auf Blut 932.
5-Chlorsalicylsäure, Bldg. aus 2-Methyl-6-chlorchromon 776.
Chlorschwefel, s.: *Schwefelchlorür*.
Chlorselensäure, Darst. u. Eigg. 542.
Chlorsulfonsäure, Verwend. zur Absorpt. d. Äthylens aus Gasgemischen 689.
α-Chlortetralin, Oxydat. 658; Verwend.: als Insektenvertilgungsmittel 1585*; zur Herst. v. Gerbmitteln 1730*.
6-Chlorthionaphthenchinon, 2516.
6-Chlorthionaphthenchinon-*p*-dimethylamino-2-anil, 2515.
4-Chlorthionaphthocumarin, 1382.
Chlorthiotrichlormethan, Katalyt. Bldg. u. Zers. 1511.
o- u. *p*-Chlortoluol, Bldg.: bei d. Photochlorier. d. Toluols in Ggw. eines Überträgers 1741; aus *p*-Toluoldiazoniumchloroarsenit 303; Rk. mit N_2O_4 760.
p-Chlortoluol-ω-sulfonsäure, -amid u. (phenyl)hydrazid 305, 306.
α-Chlor-β-*o*-toluolsulfonylchinolin 1527.
Chlortricyclen, 764, 765.
3-Chlortrimethylen-1,2-diamin, 199.
3-Chlortrimethylen-1,2-diphthalimid, 199.
Chlortriphenylmethylcellulose, 2104.
δ-Chlorvaleriansäure, Äthylester, Bldg., Rk. mit KJ 1182.
Chlorvinylarsine, Verlauf d. Bldg. aus $AsCl_3$ u. Acetylen in Ggw. v. $AlCl_3$ 2092.
β-Chlorvinyldichlorarsin, Verlauf d. Bldg. aus $AsCl_3$ u. Acetylen in Ggw. v. $AlCl_3$ 2092.
Chlorwasserstoff, Fortschritte in d. Fabrikat. 1702; Darst. 697*, 2731*; („Zahn"-Verf.) 1702; (v. rein. — mitt. Metallen) 1436*; Synth. 2812*; Bldg. aus trockn. Cl+H im ultraviol. Licht 12, 1334; Herst. aus Alkalichlorid, H_2SO_3, Luft u. W.-Dampf 1436*; Gewinn. bei d. Chlorier. v. Methan 2821*; Bldg. bei d. Verkohl. v. Zellstoff 1174; chem. rein. 2392*; Lager., Transport 1990.
Erkenn. im systemat. Analysengang 500; Titrat. mit 2-metall. Elektrodensyst. 808; Cl-Geh. d. synthet. 406; Quantenzustände 2562; Krystallstruktur 2667; Gleichgew. im Syst. CaC_2O_4—HCl 873; ebulliosk. Daten 497; Adsorbierbark. d. Sole u. Chloride 288; Dampfdruck u. Kryst.-Gitter 144; Assoziationsfaktor 2407; Dissoziat.-Konstante, Explos.-Diagramm 2415; infrarote Absorpt.-Bande 9, 2330; Absorpt.-Bandenspektr. 2565; Bldg.- u. Ionisat.-Wärme 729; KCl-Brückenpotential 538; Leitfähigk. v. — u. in Gemisch. mit Alkali- u. Erdalkalichloriden 15; Leitfähigk. verd. wss. Lsgg. 1334; Ionisierungspotential 1000; beschränkte Mischbark. mit W. oberh. d. krit. Temp. 1313; Präzisionsmess. d. Zusammensetz. d. konstant siedend. Gemisch. mit H_2O 19; Ionenbeweglichk. u. Fluidität v. Cl 1486; Einfluß: v. Gelatine auf d. Überführungszahl v. — 1486; auf d. Löslichk. d. Oxalsäure 474; Einw. auf Ge 1497; Hydratat. d. — u. d. Essigsäure u. d. Aktivität d. H· 1139; Dehydrier. dch. Cu 2059; Einw. auf H_2O_2 2079; Mechanism. d. Rk. mit Alkohol 1020, 1021; enolisier. Wrkg. auf Aldehyde u. Ketone 2094; Katalyse d. Rk. v. Br u. Acetanhydrid dch. — 637; —-Bind.-Vermög. v. Gelatine u. Desaminogelatine 1044, 1045; Verwend. zur Verzucker. v. cellulosehalt. Stoffen 2401*; Verh. geg. d. Pepsin-Wrkg. 1398; Einfl.: auf d. Magensekret. 1053; auf d. Alkalireserve d. Blutes u. Blutzucker 798; Schwankk. d. Blut-Chloride dch. Nahr.-Aufnahme 1686; Einfl. auf d. Zahl d. rot. u. weiß. Blutkörperchen 1553; Cl-Spiegel in Blut u. Serum d. Säuglings 1948; Einfl. auf d. Muskel-Totenstarre 1966; Wrkg. auf d. Encephalitisvirus 2610; Giftigk. geg. Gewebezellen warmblüt. Organism. 1208.
5-Chlor-*o*-4-xylenol, 1360.
5- u. 6-Chlor-*o*-3-xylenol, 1360.
6-Chlor-*o*-3-xylidin, 1360.
4-Chlor-*m*-xylol, 320.
2-Chlor-6-(2′,4′-xylolazo)-5-naphthol-7-sulfonsäure, Na-Salz 1787.
m-Chlorzimtsäure, Rk. mit *m*-Oxybenzoesäure 911.

Chol . . ., s. a.: *Galle* . . .
Cholansäure, Bldg. aus Hyocholadiensäure 1042.
Cholapin, 803.
Choledoron, 803.
Choleinsäure, —-stein beim Menschen, Anal. 63.
Cholera, aus —-kulturen isolierte Amine 565; Anti—-Impf., Lokalimmunität 1222; Antiseren 1222; Virulenz-Steiger. auf vitaminfreien Nährböden bei Hühner— 1942.
Choleravibrionen, Bakteriophagen geg. — 1550; Endonährböden für — 2921.
Cholerese, — u. Choleretica, Physiol. d. Galle 1826.
Cholestan, Oxydat. mit CrO_3 1042.
Cholesterin, Konstitut. (Gliederzahl d. Ring. 2 im —) 202; Bldg. im Tierkörper 684; Vermehr. bei Acetonämie d. Milchkühe 494; V. v. Palmitat u. Stearat im Corpus luteum 1816; V. u. Geh. im menschl. Gehirn (bei Gesunden u. Kranken) 1397; Verteil. im Blut verschied. Tiere 1947; — u. Serumlipase 2165; Einfl. v. Infekt. auf d. —- Geh. d. Bluts 1051; — d. Bluts u. d. Nebennieren 1952; —-Geh. d. Bluts: bei Epilepsie 929; bei experim. Nierenerkrankk. 1947; (u. Leber) bei Avitaminose u. P-Vergift. 2283; Blut- und Gallen— 2790; —-Geh.: d. Galle (Samml. u. Best. im Duodenalinhalt) 693; d. menschl. Milch 2281; d. Glaskörper v. Rinderaugen 1552; Diffus. in Körperflüssigkk. 1408; —-Ester im Harn 2166; Best. in Organen 2438; (mikrochem. nach Bang) 1838; colorimetr. Best. im Blutserum 1424; Cholesterylchlorid, -acetat, -benzoat. -cinnamat als krystallin. Fll. 2666; Bldg. fl. Krystalle in Gemischen v. — u. Cetylalkohol 850; reverse Ölemulsionen 207; Einfl. v. kolloid. — auf Amylasen 680; — u. Echinokokkenanaphylaxie 682; —-Stoffwechsel u. Vitamin B 1404; —-Ämie 1820; (beim Dursten) 2924; (während d. Peptonschocks) 1553; — u. Hämoglobinurie bei Malaria 1231; —-halt. Pleuraexsudate 2790; Verss. zur Quell. d. rot. Blutkörperchen dch. — (u. Pathologie d. Haut) 1400; Giftwrkg. v. Estern d. — auf d. Atmungsorgane 1823; Wrkg. auf d. Encephalitisvirus 2610; s. a.: *Lipoide*.
Cholesterinämie, Insulin u. — bei Diabetes 2445; — u. Azotämie beim Dursten 2924.
Cholesterinextrakte, s.: *Syphilis, Sachs-Georgische Reakt. etc.*
Cholesterische Stoffe, Wrkg. auf d. Eigenschaften v. Stoffen v. fadenförmiger Phase 2061.
Cholesterylacetat, Opt. Verh. d. Gemisches mit Azoxyanisol 2061.
Cholesterylbenzoat, Dielektr.-Konst. 404.
Cholesterylurethan, 206.
Choleval, Ag-Best. 2183.
Cholin, V. in d. Früchten d. Chayote 782; — als Vorläufer d. Guanidins im tier. Organism. (Bebrütung d. Hühnereies) 2524; Wrkg. v. —-Präpp. auf d. Magenmotilität 2794; Einfl. v. —, Acetyl- u. Nitroso—: auf d. Blutkoagulat. 1560; auf d. Adrenalinsekret. 214; Ausscheid. im Harn 1688; Diuresehemmung dch. — u. Acetyl— 2891; Menstruat. u. —-Stoffwechsel 572; Vergl. mit Insulin 686; proteinogene - (Alanincholinderivv.) 477.
Chollepidansäure, Bldg. aus Desoxybiliansäure; (Mono- u. Penta-) Methylester 2433.
i-Choloidansäure, 205.
Cholsäure, Konst., Abbau 2920; Darst. d. —-benzylesters 969*; Derivv. 486; Oxydat. 204, 205; Rk. d. Na-Salz. mit Benzylchlorid od. d. —-Chlorids mit Benzylalkohol 969*; Addit.-Verbb. mit aliphat. Säureestern 968*; pharmakol. Wrkg. 2443; s. a.: *Gallensäuren*.
Cholsäuremethylester(phenetyl)urethan, 206.
Chondrin, Rkk. d. alkoh. Extrakts 504.
Chondroitinsäure, — im Knorpel eines wirbellos. Tier. 63.
Chondroitinschwefelsäure, — im Serum; Beziehh. zwisch. Amyloid u. — 1554.
Chondrosamin, α- u. β-—-Hydrochlorid u. ihr. Mutarotat. 898.
Chondrosaminsäure, Opt. Dreh. 2509.
Chondrus crispus, Rk. d. Gelose v. — mit Azin- u. Thiazinfarbstst. 2741.
Choreodoron, 804.
Chorioidea, Tyrosinase in melanot. Tumoren d. — 354.
Chrom, Gewinn. 1709*; elektrolyt. Abscheid. (Pt-, Cu-, Cr-Kathode) 468, 2009*; aktiv. (kolloid.) — aus Alkyl-—-Haloiden 1656; Herst. v. C- u. Si-armem — 831*; Darst. v. —-Oxyd, -Salze u. Chromaten aus —-Eisenerz 509*; —-C-Syst. (Cr_5C_2) 408; Koordinat.-Verhältn. d. Atoms 2667; Quintetts u. Septetts 1320; Atomradius d. 3-w. — in Spinellen 411; analyt. Best. 2457, 2722; Nachw. in Ggw. v. Mn 577; Anal. d. —-Stahls 1836; Best. d. Zus. dch. Anodenstrahlen 1001; Bogenspektr. 2862; Absorpt.-Spektr. v. —-Dampf 2863; Intensitätsspannungskurven d. Röntgenspektrallinien 460; elektromotor. Verh. 875; Überspann. d. H an —-Elektrode 1324; Anomalien u. Verhalt. gegen Wechselstr. bei d. Elektrol. 25; Einfl. v. — auf Löslichk. d. Stahls

(Korrosion) 590; Korros.-Widerstand ein. Ni-Cr-Stahls 2537; —-Verbb. v. Azofarbstoffen 447*, 1597*, 1872*; Ionenfärb. u. keram. Farben 509; Elektrodenmaterial für elektr. Schweißung 581*; Verschieb. d. Perlitpunkt. dch. Ni u. — 2470; Behandl. v. —-enth. Materialien 247*; galvan. Verchromung 373, 1264; Ni—-Stahl mit niedr. C-Geh. 104*; Ausgangsstoff für nicht oxydierb. —-Stahl 103*; s. a.: *Farb . . .* u. *Gerberei.*

Chromalaun, Benutz. einer —-Lsg. als Lichtfilter 937.

Chromamalgam, Herst. 2818*.

Chromanon, —(-Derivv.) aus β-Phenoxypropionsäure(-Derivv.) 1380, 2140; Oxyhydrindon u. — 1931; — u. Chromonol, Synth. 1198.

Chromate, Darst. aus Chromeisenerz 509*; Elektrolyse v. Alkali(di)-— 509*; elektrolyt. Darst. v. Alkali-— u. -Dichromaten 2393*.

Chromcarbid, Exist. v. Cr_3C_2 408.

Chromeisen, s.: *Ferrochrom.*

Chromeisenerz, Aufschließ. 105*; Darst. v. CrO_3 aus — 90*.

Chromeisenstein, Darst. v. Chromsalzen aus — 1849*.

Chromgelb, Gleichzeit. Gewinn. v. —, Chromorange, u. -rot 251*.

Chromgerbung, — u. Wernersche Theor. 844; s. a.: *Gerb . . .*

Chromgrün, Herst. 2740.

Chromiake, — d. komplexen Wolframichlorids 886.

Chromichlorid, —-Membran, Adsorpt.-Elektrisier. 1162.

Chromierfärbstoffe, s.: *Farbstoffe.*

Chromihydroxyd, Altèrung d. — 1340.

Chromioxalsäure, Dissoziat., Racemisat. u. Stabilität v. Salzen d. — 629, 630.

Chromisulfat, Einfl. d. SO_4-Ionen auf d. Magnetisier.-Konstante d. — 864.

Chromit, s.: *Chromeisenstein.*

Chromleder, Neutralisier. d. — 607.

Chromlegierungen, — mit Fe 376*; (u. gering. C-Geh.) 376*, 1588*; Handelslegierr. Cr-Fe 958; Chromstahl 2628*; Raffinat. v. Fe-— 829*, 2474*; Fe-Ni-— 106*, 2818*; — mit Fe, Ni, Co 961*; Herst. v. Co-— dch. Elektrolyse 376*; Herst. v. C- u. Si-armen — 831*; Mo-— u. Mo-Cu-—, (metallograph. Eigg.) 888; Cu-Ni-— (metallurg. Eigg.) 888; Magnetisierbark. d. Ni-elektrolyt.-— 1707; C- u. Si-arme — 2305*; Wärme- u. säurebeständ. Ni-Fe-— 1857; Magnetisierbark. v. Ni-— 2202; elektr. Eigg. v. Ni-, Fe-Ni- u. Fe-— bei hoh. Tempp. 2816; s. a.: *Ferrochrom.*

Chromon, Synth. v. — u. -Derivv. aus o-Acetophenolen 776; Synth. d. 4'-Dimethylamino-7-äthoxy-— 2366; Reaktivit. d. 2-Methylgruppe in 2,3-Dimethyl-—: 3-Methyl-2-styryl-— u. Derivv. 2139, 2140; Verh. v. Oxy-— bei d. Sublimat. 1544; Red. d. Chrysins 483.

Chromonol, — u. Chromanon, Synth. 1198.

Chromorganische Verbindungen, Tetraphenylchromsalze 761.

Chromotrop 2 R, Absorpt.-Spektr. d. Isopropylderiv. 2427.

Chromoxyd, Darst. aus Chromeisenerz 509*; Herst. v. hellgrün. — 2392*.

Chromsäure, Darst. v. Alkalisalzen 90*; (aus Chromeisenstein) 1849*; (Elektrolyt.) 2393*; komplexe Rhodanate 1906; Erkenn. im systemat. Analysengang 500; bromometr. Best. v. Chromaten 1418; period. Schwankungen bei d. Elektrolyse H_2SO_4-halt. — 468; Rk. mit Oxalsäure u. H_2SO_4 in Ggw. v. $MnSO_4$ im Licht u. Dunkeln 2856; photochem. Oxydat. v. Chinin dch. — in Ggw. v. H_2SO_4 612; Oxydat. v. Kohle mit — 1752; Verarbeit. v. Chromaten zu Pflanzenschutzmitt. 2535*; K-Salz als Rostschutz für Eisen etc. 102; s. a.: *Dichromsäure.*

Chromsäureanhydrid, Darst. v. fest. — (Erzaufschl.) 90*.

Chromschwefelsäuren, Einfl. v. — auf d. Zers. v. H_2O_2 1479.

Chromsulfat, 372*.

Chromtrioxyd, Syst.: —, ThO_2-H_2O 1017.

Chromverbindungen, Feuerfeste Waren aus — 1253, 1997; Gewinn. Al_2O_3- u. Zn-freier — 1437*.

Chrysanthemumcarbonsäure, —, Methylester u. andere Derivv. 2583, 2584, 2585.

Chrysanthemum cinerariifolium, 2583, 2584, 2585.

Chrysanthemumdicarbonsäure, — u. Derivv. 2583, 2584, 2585.

Chrysarobin, Beseitig. v. —-Flecken auf d. Haut 216.

Chrysen, Im Kokereiteer 1294; dch. X-Strahl. erzeugte Luminescenz 134; Extinkt.-Koeffiz. 1635.

Chrysenchinon, Oxydat. zu Dicarbonsäure 2824*.

Chrysin, Red. 482; Verh. bei d. Sublimat. 1544; d. — verwandte Flavyliumsalze 2708.

Chrysinidinchloriddimethyläther, Ferrichlorid 2708, 2709.

Chrysoidin, Ausbleib. d. Fluorescenz im Ultraviol. (Verss. mit X-Strahl). 133; Rk.: mit 2,4-Dinitro-1-chlorbenzol 2357; mit Pikrylchlorid 2359; mit Salicylaldehyd 2603; gleichzeit. Einführ. ein. Azomethin- u. Azogruppe 1027; Hydroferrocyand 298.

Chymosin, Enzym im Magen d. Kalbes 65.
Ciamician, Giacomo, Nachruf 1733.
Ciliansäure, Formel, Anal. 920.
Cilien, Ciliartätigk. u. O-Verbrauch 1957; Einfl. physik. u. chem. Faktoren auf d. Beweglichk. 1943.
Cincholoipon, Benzoyl-—-amid 1595*.
Cinchomeronsäure, Ester d. — u. d. —-N-Methylbetains 196.
Cinchona, Einw. v. —-Alkaloiden auf d. quergestreift. Muskel 1227.
Cinchonidin, Wrkg. auf d. Chronaxie d. Herzmuskels 2381.
Cinchonin, Jodstibinat (Nachw. als) 1422; bactericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211; Wrkg. auf d. Chronaxie des Herzmuskels 2381; Sulfat, elektr. Erschein. bei d. Rk. zwisch. — u. W.-Dampf 1638.
Cineol, V. im Rosmarinöl 2641; Best. in äther. Ölen 2215.
N-Cinnamal-*p*-aminophenol, 2349, 2350.
Cinnamalcyanessigsäure, — u. Derivv. 669.
3-Cinnamalinden-1-carbonsäure, 1790.
Cinnamalmalonsäure, Verlauf d. H- u. Br-Addit., γ,δ-Dibromid u. γ-Brom-— 1520.
3-Cinnamal-1-nitroinden, 1791.
Cinnamein, —-Geh. v. (gefälscht.) Perubalsam 1234.
Cinnamoylpyruvinsäure, Äthylester 2518.
1(3)-Cinnamyl-3(1)-aminoinden u., Derivv. 1792.
o-Cinnamyl-*p*-kresol, — u. Phenylcarbaminat 178.
o-Cinnamylphenol, 178.
Citral, Reinig., Kondensat. mit Ketonen: neue Jonone 1025; Nachw. (Farbrk.) mit Benzidin 434; Geruch d. Red.-Prod. d. *inakt.* — 2778; Absorpt.-Spektr. 2764; katalyt. Red. 638.
Citrone, Protopektin u. a. Konstituenten d. —-Schale 1046; Ernähr. u. Vitaminfaktoren 683; antiskorbut. Frakt. 2925.
Citronellal, Absorpt.-Spektr. 2764; katalyt. Red. d. *d*-— 638; Geruch d. Red.-Prod. d. *akt.* — 2778.
Citronellöl, Prüf. 2213; Verfälsch. 2215.
Citronellol, Darst. aus Citronellal 2398*; Zers. d. Allophansäureesters 2777; C-ärmere u. -reichere Analoga 2253.
Citronenöl, maschinelle Gewinn. 1282, 2212; Verfälsch. 2215.
Citronensäure, V.: in Früchten 2375; (u. Nachw.) in frischen Fruchtsäften 1287; im Johannisbeerwein 970; in Johannisbeergelee 2748; im Rübensaft 2747; in Glaucium 563; Herst. aus minderwert. Citronen 962; Theoret. zur Bldg. dch. Gärung aus Hexosen 490; Nachw. u. Best. d. — im Traubenmost 972, 973; Unterscheid. v. Weinsäure 1697; elektromagnet. Rotat.-Phänomen v. Lsg. in Glycerin 1319; Oxydat.: bei gewöhnl. Temp. 2337; im Froschmuskel 2277; Vergär. dch. Bact. coli 2786; Giftigk. geg. Gewebezellen warmblüt. Organism. 1208; Einw. auf Spermatozoen 1560; Ferri-Citro-Chlorid-Tinktur 1968; tert. Syst. —-Zucker-W. (Speiseeis) 1874; Verwend. zum Konservier. 1289*; Bi-— 33; Na-Salz, hämostrat. Wrkg. 1821; Entgift. v. Chloral-Injektt. dch. —-Zusatz 496; Einfl.: auf d. Lactacidogen-Stoffwechsel 1052; auf d. Phagocytose d. B. Influencae 1222; auf d. Luminescenz v. Pelagia 1954; NH_4-Salz, Verwend. zur Darst. v. kryst. Eieralbumin 54; Fe-Salz, pharmakol. Wrkg. 2926; Uranylsalz, photochem. Verh. 1517; Ag-Protein-Verb. mit d. K-, Zn- od. Al-Salz 2450*.
Clupeon, Verh. im Organism. 1689.
Coaliteverfahren, Verkok. nach d. — 525.
Cobragift, Wrkg. auf Raupen 2796.
Coca, Unterss. üb. d. Blatt d. Java-— u. seine Alkaloide 1046.
Cocain, Synth. d. natürl. *d*-— 2144, 2147; Ersatzmittel 2529; volumetr. Best. 1697; (Nachw. als) Jodstibinat 1422; Unterscheid. v. Novocain dch. Fluorescenz 1745; Rk. mit H_2O_2 916; Einw. v. Grignardschem Reagens auf — 1040; Zers. dch. Säuren 1046; Giftigk. v. — u. seinen Ersatzstoffen 800; resorpt. Vergift. dch. — 797, 2181; verschied. Giftwrkg. v. *l*- u. δ-— 71; pharmakol. Wrkg. d. Isomeren 2145; Wrkg.: (d. —-Alkaloide) auf Hefeinvertase 2157; auf Feldheuschrecken 1828; krampferregende u. letale Dosis beim Hund 936; Adsorpt. u. Verteil. in Organismen 1828; Giftigk. u. Resorpt.-Geschwindigk. d. — für sich u. in Ggw. v. Adrenalin 1966; mydriat. Wrkg. 2177; gewebeschädig. Wrkg. 1831; Einfl.: auf d. Blutzucker-Senk. dch. Insulin 2383; auf d. bathmotrop. Änderr. d. Froschherz. 1561; auf d. Nerv. ischiad. d. Frosches 1962; (v. — + Tannin) 2177; auf d. Magensekret. 1053; auf Dünndarm nach $NaHCO_3$-Zusatz 571; auf H_3PO_4-Stoffwechsel u. Muskelkontraktur 72; Einfl. ander. Stoffe auf d. —-Herzwrkg. 1832; sensibilisier. Wrkg. auf Adrenalin u. Adrenalon 1411; — u. Senföl-Konjunktivitis 1962; Anästhesie mit — + Phenol 2179; Verf. zur Erhalt. d. Acidität v. —-Hydrochlorid (Essigsäure- + Na-Acetat-Zusatz) 1061*; Haltbark. in Ampullen (Zusatz v. $NaHCO_3$ u. NaCl zum Hydrochlorid) 1414; s. a.: *Anästh* . . .
Cochrome, Verwend. zu elektr. Heizkörpern 1261.
Cocosfasern, Verwend. für künstl. Roßhaare 600*.

Cocosfett, Zusatz zu Eiweißabbauprodd. zum Haltbarmachen 969*; Glyceride 2883: Best. 2550; —-Verfälsch. v. Kakaobutter 2908.
Cocoskuchenmehl, Fütter.-Verss. 2169.
Cocosnuß, Herst. eines Nahrungsmittels aus — u. deren Milch 454*; eine Miniatur-— u. ihr Öl 921; Nährwert d. Mehls 1823.
Cocosnußöl, Colorimetrie 1880; Nachw. klein. Mengen Mineralöl 2935. Best. v. Feuchtigk. u. flücht. Substst. in Ölen u. Fetten d. —-Gruppe, die freie Säuren enthält 2935; Geh. an Capryl- u. Caprinsäure 1388; Farbe 2031; Ranzigwerden 2752 Entölungsmaschinen 379.
Codein, Hydrier. d. Hydrochlorids 1272*.
Codeinon, Konstitut. 50.
Codeinondihydrid, Konstitut. 52.
Codeonal, Unters. d. Wrkg. dch. Schlafkontrollapp. 429.
Cölestinblau, Verwend. zur histolog. Kernfärb. 1417.
Coffea arabica, s.: *Kaffeebaum*.
Coffein, Bldg. im Kaffeebaum 2272; Gewinnung v. — aus Kaffee 1446*; konduktometr. Titration 367; Best. in Kakao 2389; (Nachw. als) Jodstibinat 1422; Einw. durchdringend. Ra-Strahlen 2143; Einw. auf Proteosomen 676; Wrkg. auf Feldheuschrecken 1828; Giftwrkg. auf d. Haut 1410; Einw.: auf d. Nerv. ischiad. d. Frosches 1962; v. —-Na-Benzoat u. -Salicylat auf d. autonom. Nerven 1560; auf rot. u. weiß. Kaninchenmuskel 1957; auf d. Muskel 2174; Herzwrkg. 1832; Wrkg. auf Gefäße 685; Einfl.: auf d. Blut-Konz. 801; auf d. Coronarkreislauf 213; —-Glucosurie beim Frosch 2178; Einfl.: d. Insulins auf d. Hyperglykämie dch. — 1958; auf d. Blutzucker-Senk. dch. Insulin 2383; Wrkg.: auf d. Lunge 2790; auf d. Vene 1963; auf d. Glykogen-Spalt. in d. Leber 1951; auf d. Gallenabsonder. 1826; auf d. Quell. d. Niere 496; auf d. isoliert. Nebennieren 935; auf H_3PO_4-Stoffwechsel u. Muskelkontraktur 71; auf d. Pituitrin-Wrkg. 2891; tern. Syst. Antipyrin-—-Wasser (Kenntn. d. Migränins) 485; Verwend. (als Cylotropin) geg. Pyelitis 429; —-Mercuronitrat 915; Mol.-Verbb. mit Salicylsäure 1385; s. a.: Xanthinbasen.
Coffeinaquoferritrirhodanat, 1906.
Coffeintetrachlorjodid, 2711.
Coffeocitrintabletten, 2798.
Coicin, Zus. 1209.
Coix lacryma L., Zus. d. Protamins v. — 1209.
Colchicin, Rk. mit H_2O_2 917.
Colchophan, 1970.
Colibakterien, Biologie d. — (Endosche Rk.) 1393; (Dismutat.-Verss. bei Vergärr. dch. —) 1813; Einfl. v. Ca- u. Na-Salzen bei verschied. [H·] auf d. Lebensfähigk. v. — 1810; Übertrag. allerg. Zustände 2376; Stoffwechs.-Regulat. dch. Säure bei — 349; Nachw. im Trinkwasser ($K_2S_2O_8$ bei d. Indolprobe) 370; Rk. mit — zum Studium d. Serumproteolyse 1984; Eigg. d. Lysins d. — 925; Vergär. dch. — 2786; Bldg. v. Acetaldehyd b. d. Vergär. v. Kohlenhydr. dch. — 352; Vergär. d. Traubenzuckers dch. — 2379; Glucosid-Spalt. dch. — 2922; Puffer.-Vermög. 2160; s. a.: *Bakterien*.
Coll . . ., s. a.: *Koll* . . .
Collargol, Ag-Best. 2183.
Collasan, 1970.
Collbranit, 1348.
Collobiase Chaulmogra injectable Dausse, 1970.
Collodium anodynum B.P.C., 430.
Colocynthen, Verwend. als Abführmittel 801.
Colorado-Schieferöle, s.: *Schieferöle*.
Colorimeter, mit symmetr. Strahlengang 1417.
Colorimetrie, Colorim. Meth. mit Hilfe d. W. Ostwaldschen Farbnormen 363, 364; (Polemik) 688; keto-enol-tautom. Verbb., Kombinat. mit d. Br-Titrat. u. O_3-Spalt. 549; Best. d. [H·] nach Michaelis in Wass. 507; colorimetr. Best.: d. [H·] nach d. Keilmethode 2185; d. p_1 im Boden 955; d. [H·] im Blut 1245; Mess. d. Geschwindigkeit d. Red. u. Oxydat. v. Blut 2278; Harnstoff-Best. in Blutserum 2191; Best. v. Salvarsan in Blut u. Geweben 1245; colorimetr. Schätz. d. Phenole im Harn 1070; Salzfehler v. Nitramin 1065; Best.: kleiner O-Mengen 365; kleiner Bi-Mengen 1419; P-Best. v. Bell-Doisy-Briggs 1836; Best. d. CHN als Rhodanid 691; Anwend. d. colorimetr. Verdünn.-Gesetz. (auf Benzylpyriliniumhaloide) 197; genormte Farbenfll. u. offizin. colorimetr. Prüff. 1428; Verbesser. d. Verdünnungscolorimeters 1564; Ablesungsmethoden v. Cocosnußöl am Lovibond-— 1880; amerikan. u. deutsche Indicatoren zur [H·]-Best. 688; Indicatoren zur Best. d. [H·] 808.
Colostrum, —-Fütterung u. Proteinurie 2166.
Coluitrin, Einfl. v. — + Adrenalin auf Grundumsatz u. Blutzucker 799.
Compal, 217.
Comprettae Ferrum cum Acido arsenico comp., 216.
Comprettae Glycerinophosphata comp., 216.
Comprettae Hypophosphata comp., 216.

Comprettae Kola cum Lecithino, 216.
Comprettae Pilulae Blondii cum Acido arsenicoso, 216.
Comproid, 2798.
Conessin, 1970.
Confectio Paraffini, 430.
Congelodoron, 804.
Congrippin, Ermers 1058.
Coniferen, Gewinn. russisch. —-Nadelöle 2214.
Coniferenharz, s.: *Koloph* . . .
Coniin, Rk. mit H_2O_2 916; 5,6-Tetramethylen-— u. — 2259; Rk. mit 1,5-Dibrompentan 2267.
Copiait, 1907.
Copra, Trocknen (Temp., Dauer) 225.
Copra . . ., s.: *Cocos* . . . u. *Kopra*.
Copyrin, Synth. v. Derivv. 2517, 2518, 2520.
Coquimbit, 1907.
Corallin, Verwend. v. —-Lsg. zum Klären in d. Zuckerind. 109.
Coramin, 2798.
Cornetit, 1907.
Corpus luteum, Physiol. wirks. Stoffe aus — 1236*; V. v. Cholesterylpalmitat, -stearat, K-Stearat u. Fettsäuren im — 1816; Hormon u. Lipoide d. — 2438; N-halt. Verbb. aus d. — 1972*.
Corycavin, Vers. zur B. aus Protopin 2268.
Corydalin, Konst., Hofmannscher Abbau 1041, 1042; Konst. 2518.
Corydalon, 2448.
Cotarnin, Wirk. auf Hefe-Invertase 2158.
Cottonöl, Gewinn. 2649*; Raffin. 2315; Erzeug. v. gelb. Winteröl 2752; Anal. 1120, 1121; Halphen-Rk. auf Baumwollsaatöl 1120; Verunreinig. v. Baumwollsaatöl dch. Mineralöl 1119; Phytosterine d. — 562; Nichtglyceride Sbstst. im roh. — 2752; Fluorescenz in chines. — 2933; Hydrier. v. raffin. — mit aktiviert. Ni-Katalysat. 727; Zers. bei 450° u. Hydrier. nach Bergius 2029; Kinetik d. Hydrier. 2314; Härt. 2318* Trocknen v. Fettsäuren in Baumwollsaat-Soapstock 2753.
Coulometer, Kupfer-— hoher Genauigkeit 2405.
Co-Zymase, s.: *Zymase*.
Crack, s.: *Destillation*.
Crednerit, 1907.
Crevival, 804.
Crinisol-Wundsalbe, 2799.
Crotin, Isolier.-Verss. v. Hämolysin mit — u. Anti-— 2439.
Crotonaldehyd, Bldg. aus A. dch. $ZnSO_4$ 1737; Absorpt.-Spektr. im Ultraviol. (v. Dampf u. Lsg.) 1483; Kondens.-Prodd. mit techn. Roh-Phenolen 2662*.
Crotonöl, Verwend. als Abführmittel 801.
Crotonsäure, Darst. d. Äthylesters, Br-Addit. 646; biochem. Bldg. 2714; elektrolyt. Umwandl. in Allylen 1170; elektrolyt. Chlorier. 2569.
Crotonsäurenitrile, Bldg. d. isom. — 416, 1668; F.-Kurven d. binär. Gemisches Anilin-— 1660.
Crotonylidenmalonsäure, Diäthylester 1519.
Cuban, 1168.
Cumarane, Mercurierte 1-Methyl-1,2-dihydro-— 1188.
Cumaranon-3, Einfl. v. Substituenten auf d. Festigk. d. —-Rings 1189.
Cumarin, einfache —-Synthth. aus *o*-Acetophenolen 776; Fluorescenz dch. ultraviol. Strahlen 1745; 3-Benzolsulfon-— u. Derivv. 1199, 1200; Nitrobromderivv. u. Aminoderivv. 661, 662; —-Derivv. aus Oxystyrylketon u. Acet- od. Benzoylessigester 2367; Einw. v. $NHSO_3$ auf — u. —-Derivv. 2592; Thionaphtho-—-Derivv. 1382.
Cumarin-6-carbonsäure u. Derivv., 662.
Cumarin-6-formamidin, 662.
Cumarin-6-formiminoäther, 662.
Cumarinsäure, Methylester, Einw. von $NaHSO_3$ 2593.
Cumaron, Acyl-—, Red.-Prodd. 773; 1-Phenyl-— aus *o*-Methoxydiphenylacetaldehyd 773; —-Harzöle als Abfall d. Bzl.-Reinig. 2940.
Cumarsäure, —-Derivv. aus d. entspr. Cumarinen 776, 1663, 2592, 2593.
Cuminaldehyd, Krystallin. flüss. Eigg. u. mol. Gestalt 118; Nachw. (Farbrk.) mit Benzidin 434.
Cuminol-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2362.
p-Cumylacetaldehyd, Synth. 35.
Cupferron, Fäll. v. Sn mit — u. Trenn. v. Zn u. Fe 76, 1836; Anwend. d. — bei Anal. v. Silicaten u. Aluminaten 947.
Cupr . . ., s. a.: *Kupfer*.
Cupreindihydrid, O-Alkylderivv. 2206*.
Cupren, Bldg. aus C_2H_2 445*, 547, 2635*; Verwend. für Zünder 1611*; Zusatz v. sogen. — für elektr. Sammler 1988*; Aufspeicher. v. in Aceton gelöstem C_2H_2 2043*.
Cupriacetat, Ultraviol. Absorpt.-Spektrum 1320; Plasmolyse dch. Injekt. v. — in Pflanzen-Parenchym 1547; — u.-formiate, Anwend. z. Rebenschutz 442.
Cupriacetylen, Bldg. aus Ca-Carbid 750, 2678.
Cupribromid, Ultraviol. Absorpt.-Spektrum 1320.
Cupricarbonat, — + KCN, Mess. d. Strom-Verteil. dch. d. Mehrelektroden-System 2627.
Cuprichlorat, Ultraviol. Absorpt.-Spektrum 1320.

Cuprichlorid, Absorpt.-Koeffiz. 398; Mischkrystalle u. Doppelsalze im Syst. W.-NH_4Cl — 1313; ultraviol. Absorpt.-Spektrum 1320; Einw.: v. $Na_2S_2O_4$ 1019; v. $SeOCl_2$ 1756; von R.MgHlg 1186; Addit. an Kakodylchlorid 1504; Plasmolyse dch. Injekt. v.— in Pflanzen-Parenchym 1547; Einfl. auf d. Ätherhämolyse 681; Cäsiumcuprimercuritripelchlorid 628.

Cupriferrocyanid, Liesegangs Ringe u. rhythm. Fällungen 626; Durchlässigk. für Nicht-Elektrolyte 1750.

Cuprihydroxyd, Beständigk. d. — 745; -kolloid. — als Fungicid 953; Veränder. d. magnet. Suszeptibilität 1345.

Cuprikaliumtartrat, Photochem. Zers. 1355.

Cuprioxyd, —-Gallerten 18; Zus. d. Hydrate 632; Dampfdruck u. Verdampf.-Wärme 745; Adsorpt. v. Gasen an —-Katalysatt. u. Hopcalit (40% CuO) 531; Adsorpt. v. Arsensäure an — 2673; norm. Kathodenfall u. lichtelektr. Empfindlichk. 136; Veränder. d. magnet. Suszeptibilität 1345; sek. Elektronen-Emiss. aus —-Oberflächen 854; Dissoziat.-Drucke 879; Einw. v. Alkalihydroxyd, Cuprate 27; Einw. v. $SeOCl_2$ 1756; Red. v. — dch. CO u. katalyt. Oxydat. v. CO dch. — u. Cu 150; katalyt. Wirksamk. bei d. Oxydat. v. CO 281; Best. d. Größe d. Red. v. — dch. elektr. Leitfähigk. 151; Red. mit aktiviert. H bei niedr. Temp. 1900; Farbe u. Dispersitätsgrad bei d. Umwandl. v. $Cu(OH)_2$ in CuO 1642; Verwend. zur katalyt. Oxydat. von NH_3 88*; Metallisat. von Organismen dch. — 2607, 2608.

Cupriperchlorat, Ultraviol. Absorpt.-Spektrum 1320.

Cuprirhodanid, Rk. mit Na-Arsenit 905.

Cuprisalze, Einfl. auf d. Hämolyse 1947; Adsorpt. v. $Cu^{\cdot\cdot}$-Ionen an AgBr u. Beschleunig. d. Oxydat. d. photogr. Entwickler 2852.

Cupriselenat, Ultraviol. Absorpt.-Spektrum 1320.

Cupriselenid, Bldg. aus Cu u. Se 1755.

Cupriselenite, Bldg., Einw. v. $SeOCl_2$ 1756.

Cuprisulfat, Herst. aus Abfällen u. Rückstdn. 90*; Darst. bas. — 879; Pyridin-Best. mit — + Rhodanid 1697; Verwend. als Indicator in d. Acidimetrie 940; Absorpt.-Koeffiz. 398; antioxygene Wrkg. auf d. Lichtbeständigk. v. Farben 249; Dampfdruck fester Hydratsysteme 405; ultraviol. Absorpt.-Spektrum 1320; Leitfähigk. v. Lssg. von —, H_2SO_4 u. Mischgg. beider 2816; Diskontinuität d. Hydratisier. 2558; Gewinn. v. Alkaliverbb. aus Natronzellstoffrückständen dch. — 524*; Einfl. auf d. Rk. zwisch. $K_2Cr_2O_7$, KBr u. Ag 1620; Wrkg. v. —-NH_4NO_3 (Doppelsalz) auf Pflanzenwachstum 489; Plasmolyse dch. Injekt. v. — in Pflanzen-Parenchym 1547; Einfl. auf Ratten-Carcinom 2181.

Cuprisulfid, Bldg. aus Cu u. S 1755; norm. Kathodenfall u. lichtelektr. Empfindlichk. 136; Rk. mit Alkaliarsenit u. -cyanid 904; Koagulat. v. —-Solen 1160.

Cupritellurid, Bldg. aus Cu u. Te 1755.

Cuproarsenid, Darst., Eigg. 473.

Cuprobromid, —-Nitrilverb. 545.

Cuprochlorid, Nachw. in Mineral. dch. Beschlagprobe 1068; Addit.- an Kakodylchlorid 1504; —-Nitrilverb. 545.

Cuprocyanid, Leukocytogene Eigg. 70.

Cuprohalogenide, —-Nitrilverbb., Darst. u. Stabilität 545.

Cuprojodase, — bei Lungentuberkulose 1407.

Cupromangan, s.: *Kupferlegierungen.*

Cupron, Sonder-Reagens für Cu (Mikroanal.) 1978, 1979.

Cupronitrat, Darst. u. Stabilität in Ggw. v. Nitrilen 545.

Cuprooxyd, Elektrolyt. Herst. 1089*; photovoltaische —-Zellen 14; photochem. Eigg. 2066; Dissoziat.-Drucke 879; Einw. v. $SeOCl_2$ 1756

Cuproperoxyd, Bldg. aus Cuprosalz u. H_2O_2 2059.

Cuprosalze, Darst. u. Stabilität in Ggw. v. Nitrilen 545.

Cuproselenid, Bldg. aus Cu u. Se 1755; Einw. v. $SeOCl_2$ 1756.

Cuprosulfat, Reagens auf CO unter Bldg. v. $Cu_2SO_4 \cdot 2CO$ 1977.

Cuprosulfid, Bldg. aus Cu u. S 1755; Syst. —-FeS beim Schmelzen v. Cu-Sulfiderzen 956.

Cuprotellurid, Bldg. aus Cu u. Te 1755.

Curaçao, —-Aloe 2448.

Curare, Theoret. zur —-Wrkg. d. Alkaloide 1054; Einw. auf rot. u. weiß. Kaninchen-Muskel 1957.

Curbin, Hydrochlorid aus Acetylisobrucinolon, Derivv. 671, 672.

Curie, Maß-Einh. d. Ra-Em. 2462.

Curit, 1349.

Cutan, Pharmakodynam. —-Rk. 934.

Cyan, —-Ausscheid. in Leichtölanlagen 2039; Feinstruktur d. Bandenspektr. 11; Entsteh. d. —-Banden (Einfl. v. C auf d. Spektr. d. akt. N) 617; Bandenspektr. d. — 619.

Cyanacetamid, Kondensat. mit Aldehyden 668.

2-*N*-Cyanacetylphenylnaphthotriazol, 2361.

Cyanamid, Herst. v. —-Lsgg. aus Ca-— 445*, 1591*, 2822*; (von Dicyandiamid-freier—-Lsg.) 1445*, Best. v. Nitrat-N

in Ggw. v. — 943; Überf. in Harnstoff 1591*, 1592*, 2543*, 2822*; Einw. v. H_2SO_4 956*; Kondensat. mit aromat. Aminosulfonsäuren 664; Verwend. als Düngemittel 1706; (—-Körner) 1706*; s. a.: *Kalkstickstoff*.
Cyanate, Umsetz. mit RMgHlg 1918.
Cyanbenzalaminozimtsäureamylester, Krystalloptik d. fl. — 2062.
N-Cyanbenzylalaninäthylester, 1593*.
1-Cyan-4-bromnaphthalin, 1375.
Cyancampher, Bldg., Überf. in Cyancampholsäureester 907.
Cyancampholsäure, Ester, Chlorid, Amid, Darst., Red. 906, 907.
β-(α-Cyan-α-carbomethoxyäthyl)-benzalacetophenon, 2431.
6-Cyancumarin, 662.
1-Cyancyclopropan-1-carbonsäure-2,3-diessigsäure, Triäthylester 899, 900.
Cyandesoxybenzoin, 1797, 1798.
3-Cyan-2,4-dimethoxypyridin, 337.
Cyanessigsäure, Ester, Rk. mit *N*-Alkylpyrrolaldehyden 328; Kondensat. d. Na-Verb. mit Ketonen (*cyclo*-Hexanon, Aceton) 312, 313; Rk. mit Benzalaceton 555; Methylester, Rk.: mit Phenylbenzoylacetylen 2431; mit Dibenzalaceton 2875; Äthylester, Rk. mit $C_2H_5 \cdot MgBr$ 1364; Theoret. zur Rk. mit ketoenoltautomer. Verbb. 548.
2-Cyanfluoren, Katalyt. Red. 1530.
Cyanhalogenide, Einw. auf Phenylhydrazin 2143.
Cyanide, Groß-Darst. über Ti-Nitride 2009; Gewinn. bei d. Stahl-Herst. 706*; Synth. v. Alkali-— aus Nitrid, Carbid u. Carbonat 709*; Darst. v. HCN aus — 709*; Überf. in Stickoxyde 1702*; s. a.: *Cyanwasserstoff*.
Cyanidlaugerei, Anwend. v. Peroxyden bei d. — (Au) 373.
Cyanidprozeß, Elektrolyt. Ausfällen v. Edelmetallen 1864*.
Cyanine, Carbo-, Thioiso- u. Krypto-— 1383.
Cyanisierung, N-Bind. d. —-Rkk. u. Atombau 1624.
Cyanmercuriverbindungen, Im Kern dch. d. Cyanmercurigruppe substituierte Phenole u. Homologe 1712*.
3-Cyan-4-methoxyacetophenon, 36.
Cyanol, Verss. mit — über physiol. Permeabilität d. Zellen 207.
α-Cyan-β-4-(meth)oxyphenylacrylsäureamid, 669.
α-Cyan-β-oxypropyl-γ-benzamid, 667.
γ-Cyanpentan-α,β,γ,ε-tetracarbonsäure, — u. Ester 344, 345.
N-Cyan-*N*-phenylhydrazin, Rk. mit Acetanhydrid 2143.
α-Cyan-β-piperonalacetamid, 669.
Cyansäure, Kondensat. mit aromat. Aminosulfonsäuren 664; Pyridin-Cu-Salze 1650; Nachw. mit Cu-Sulfat + Pyridin als komplex. Cu-Pyridin-Salz 2191.
Cyantricarballylsäure, Ester 344.
Cyanuramid, Bldg. aus Cyan u. H_2O 709*.
Cyanurchlorid, Rk. mit Farbstoffen 2307*.
Cyanursäure, Bldg.: aus Harnsäure 1538; aus Allophansäureestern 2777; elektrochem. Darst. d. (*i*)-— 300.
Cyanverbindungen, Herst. 709*, 1445*; Best. lösl. — 577.
Cyanwasserstoff, Konst. u. Exist. zwei. gasförm. — 2578; Darst.: aus NH_3-Gas u. CO 1592*; v. — (u. Cyaniden) aus Alkalicyanid u. Metallsalz 2821*, 2822*; aus Cyaniden 709*; 1868*, 2630*; aus $Ca(CN)_2$ für Pflanzenschädlingsbekämpf. 1257*; Bldg. aus Blutlaugensalzen dch. Persulfate u. Übergang in Cyan 1915*; Entfern. v. — aus Gasen unter Bldg. v. NH_4CNS 384*; Mikro-Best. 1244; Nachweis u. colorimetr. Best. als Rhodanid 691; potentiometr. Titrat. d. Cyanide 2530; Best. in kompl. Fe-Cyaniden 2532; Best. v. — u. Cyaniden 577; Best. d. —-Geh. v. Bittermandelöl 1246; Best.: in cyanogen. Pflanzen 221, 1244; im Amygdalin 2290; cyanometr. Ag-Best. in photograph. Präpp. 2664; Einfl. auf d. O-Übertrag. dch. Cu 2059; Leitfähigk., DE. u. Rk. mit Benzaldehyd 1763; Polymerisat. 2582; katalyt. Oxydat. 1163; Syntheth. mitt. — dch. dunkle elektr. Entladungen 2511; Rk. von Indol- u. Pyrrol-Derivv. mit — (+ HCl) 184, 185; Ersatz d. — zur Gattermannschen Oxyaldehyd-Synth. dch. Zn-Cyanid 1186; Rk.-Verlauf bei d. Autoxydat. v. Cystein 792; Flotat. d. Konzentrate mit stark. Cyanidlsgg. 2201; Umwandl. dch. d. Pflanzensäfte 2159; Assimilat. v. CN-Verbb. dch. d. Bacillus pyocyaneus 1679; Einw. v. — auf Proteosomen 676; Einfl. auf d. Atmung v. (norm. u. Krebs-) Zellen 1232; —-Vergift. u. Herz-Stoffwechsel 2174; Einfl. v. — u. ihr. Na-Salz. auf d. Totenstarre 1966; Verwend. zur Schädlingsbekämpf. 1256*, 1257*; Cyanidverf. (Fäll. v. Schwer- u. Edelmetallen) 2203*, 2629*; gewerbl. —-Vergift. u. Nachw. 1079; Salze, Modifikat. d. Sandmeyerschen Nitril-Synth. aus diazotiert. Aminen + CuCl + NaCN 2877; Überf. in d. Rhodanid mit organ. S-Verbb. 904; Einfl. auf d. Atm. d. glatt. Muskels 1226; Alkalisalze, Gewinn. dch. Erhitz. v. Alkali u. Kohle im N-Strom 964*; Darst.: aus Na-Halogenid, Na_2CO_3 u. Kohle 2543*; aus Nitrid, Carbid u. Carbonat 709*,

2204*; Cuprosalz, Mess. d. Stromverteil. dch. d. Mehrelektroden-System in KCN + CuCN 2627; Hg-Salz, Rhodanometr. Gehaltsbest. von —-Präpp. 1982; innere Reib. v. —-Lsg. in Pyridin 1312; Desinfekt.-Wrkg. v. $Hg(CN)_2$ allein u. in Ggw. v. KCN 1235; K-Salz, Einw. auf Ge 1497; Mess. d. Stromverteil. dch. d. Mehrelektroden-System in — + $CuCO_3$ u. — + CuCN 2627; Hydrolyse in Ggw. v. P (od. Al) 1358; Rk.: mit komplex. Cuprisalzen 28; mit Benzaldehyd, Gleichgew. dess. mit Benzoin 2428; Einfl.: auf d. Chlorophyll-Mechanism. v. Nereocystitis 1547; auf d. Ciliartätigk. 1957; d. — Zus. zu gekupf. Ricin-Lsg. auf d. Hämolyse 2439; Resorpt. v. — dch. Auge, Ohr, Zähne u. d. Ösophagus 797; Na-Salz, Darst. üb. d. Ti-Ni-Nitrid 009; Vgl. v. — v. verschied. Geh. zum Auslaugen v. Ag- u. Au-Erzen 2190; NH_4-Salz, Bldg. bei d. Hydrolyse v. KCN in Ggw. v. P (od. Al); Oxydat. 1358; Rk. mit Nitroaldehyden 1663; Pb-Salz u. bas. Sn-Salz 1915; s. a.: *Desinfektion, Vergiftung.*

p-Cyanylmagnesiumchlorid, Rk. mit Orthoameisensäureester 35.

Cycloacetale, 2509, 2510, 2511.

Cyclobutan, —-Derivv. aus Dialkylketen u. Äthylen-Verbb. 1778, 1779.

Cyclofenchen, Xanthogenat-Meth. i. d. Fenchon- u. Isofenchon-Reihe 1522.

Cyclogeraniolene, Bldg. aus Alkylmethylheptenolen 36.

Cycloheptan, Bldg.: aus Cyclohepten 2426; aus Cycloheptylcarbinol, Red. 2426.

$\Delta^{1,3}$ u. $\Delta^{1,4}$-Cyclohexadien, Darst. 1368.

Cyclohexan, V. in neuseeländ. Petroleum 2847; Bldg.: aus d. Kontakt-Kondensat.-Prodd. d. Acetylens 1170; aus Bzl. dch. katalyt. Hydrier. 1142; Darst. v. — enthalt. KW-stoffen (Motortreibmittel) 2404*; Überf. v. Benzol- in —-Derivv. mit Hydrazin 2119; Stereochem. von —-Derivv. (Dimethyl-*cyclo*hexylaminen u. -hexanolen) 39; Brechungsindex 1484; gegenseit. Löslichk.: Syst. — + Anilin, — + $CH_3 \cdot OH$ 1735, 2062; Syst. —-Essigsäure 1139; ternäre krit. Lsgs.-Temp. mit W. u. Essigsäure 1140; Einfl. d. —-Kerns auf d. Kohlenstoff-Tetraederwinkel 555; katalyt. Dehydrier. 280, 2407; Kondens. mit 2-Oxy-3-äthoxybenzaldehyd 2705; Trifluormethyl-—-Derivv. aus *m*-Trifluorkresol 418; Red. v. *o*-Methylcyclohexanon dch. gär. Hefe 1814; Verwend. zur Herst. v. Gerbmitteln 1729*.

Cyclohexanaldehyd, Darst. 418.

Cyclohexan-1,2-dicarbonsäure, 322.

Cyclohexan-1,1-diessigsäure, — u. Derivv. 312, 313.

Cyclohexan-1,2-diessigsäure, — u. Derivv. 321.

Cyclohexandiole-1,2, Stereochemie; Konfigurat. d. 1-Methyl-, Phenyl- u. -cyclo-Hexyl-— 313, 314; Dehydratat. 1367; — u. Aceton-Verb. 2778.

Cyclohexandion-1,2-dioxim, Bldg., Verwend. zum Nachw. v. Ni 1774.

Cyclohexanol, Darst. aus Phenol 2544*; Bldg. aus d. Allophansäureester 2777; Stereochemie v. Dimethyl-— 39; Isomerisatt. in d. Reihe d. — 2425; Dehydratat. 1367; Verester. v. — u. Homologen 1773; Verwend. zur Herst. v. Gerbmitteln 1730*.

Cyclohexanon, Darst. aus Phenol 2544*; Bldg. aus Azocyclohexan 2116; Fural- u. Furylverbb. 2363; Rk. mit Phenylhydrazinessigsäureester 329; —-Derivv. aus Cyanessigsäuremethylester, Dibenzal- u. Dianisalaceton 2875.

2-Cyclohexanon-1-carbonsäure, Methylphenylhydrazon 2135.

Cyclohexanoncyclohexylhydrazonperoxyd, 2116.

Cyclohexanon-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2363.

Cyclohexanon-*o*-nitrophenylhydrazon, 330.

Cyclohexanspiro-1-oxycyclopropan-1,2-dicarbonsäure, *cis*- u. *trans*- u. Anhydrid d. *cis*-— 555.

Cyclohexansulfonsäure u. -amid, 305, 306.

Cyclohexen, Darst. 1367; Bldg. aus Cyclohexanol 2426; Rk. mit N_2O_4 1079.

Cyclohexenon, —-Derivv. aus Acetessigester u. *o*-Oxystyrylketonen 2366, 2367.

Cyclohexenoxyd, Überf. in *o*-Cyclohexylcyclohexanol 479.

Δ^1-Cyclohexenylacetonitril, Bldg., Kondensat. mit Piperonal 311, 312, 313.

Cyclohexylacetamid, 2684.

Cyclohexylamine, Darst. aus Cyclohexanol u. aromat. Aminen 1592*; Stereochemie von Dimethyl-— 39.

N-Cyclohexylanilin, Darst. 1102*, 1592*.

Cyclohexylbromid u. -chlorid, 2251.

Cyclohexylcarbinol, Isomerisat. 2425.

Cyclohexyl-1-cyclohexandiole-1,2, *cis*- u. *trans*-— 314.

o-Cyclohexylcyclohexanol u. Derivv., 479.

o-Cyclohexylcyclohexanon u. Semicarbazon, 479.

1-Cyclohexyl-3,5-dioxy-1,2,4-triazol, 1522.

Cyclohexylhydrazin, 2116.

Cyclohexylidenazin, Katalyt. Hyrier. 2116.

o-Cyclohexylidencyclohexanon, Red. 479.

α-Cyclohexylidenisoheptonitril, 313.

α-Cyclohexylidenphenylacetonitril, 313.

α-Cyclohexylidenpropionitril, 313.
Cyclohexyljodid, Überf. in *cyclo*-Hexansulfonsäure, 305.
Cyclohexylmagnesiumbromid, Darst. 1526.
Cyclohexylmagnesiumchlorid, Rk. mit Cyclohexenoxyd 479.
Cyclohexylmalonaminsäure, 2684.
Cyclohexylnitromethan, 2426.
Cyclohexylpropin, Bldg. aus 2,3-Dibrompropylen 762.
Cyclohexylsemicarbazid, — u. Benzoyl-— u. α-Phenylcarbonyl-— 1521; Zers. beim Erhitz. 1522.
N-Cyclohexyl-*m*-toluidin, 1592*.
Cyclohexylurazol, 1522.
Cyclohexylzinnverbindungen, 2251.
Cyclomethylacetal, d. 3(4)-Brommethoxy- u. Oxyacetobutylalkohols 640.
Cyclopentadien, Rk. mit Dimethylketen; Polymerisat. u. Rückbldg. aus d. Prod. 1779, 1780, 1781; Rk. mit Diphenylketen 1778.
Cyclopentadiendimethylketen, 1779, 1780.
Cyclopentan, —-Derivv. aus Oxalester + Methylbenzylketon (u. β-Äthoxyglutaconsäureester) 1799; —-Derivv. aus γ-Ketonsäureestern 2245.
Cyclopentan-1-carbonsäure-1-essigsäure, 1176.
Cyclopentan-1,1-dibromdiessigsäure, Ester 1175.
Cyclopentan-1,1-diessigsäure, 1176; Derivv. 313.
cis-Cyclopentandiol-1,2, — u. Aceton-Verb. 2778.
Cyclopentan-1-on-2,5-dicarbonsäure-3-essigsäure, Triäthylester 894, 895.
Cyclopentan-1-on-3-essigsäure, 894, 895.
Cyclopentanonphenylhydrazon, Überf. in Dihydropentindol 663.
Cyclopentanspirodicyclopentan-3-on-1-carbonsäure, -1,2-di- u. -1,2,4-tricarbonsäure, Ester 1176.
Cyclopentanspiro-1-methylcyclopropan-1,2-ω,ω-tetracarbonsäure, Ester 1175.
Cyclopentantriondicarbonsäure, Ester 1799, 1800.
Cyclopenten, Bldg.: aus d. Prod. aus Cyclopentadien u. Diphenylketen 1778, 1779; aus Dihydrodicyclopentadien 1780; Isomerie (Tautomerie) v. —- u. Dicyclopentan-Derivv. 644.
α-Cyclopentenacetonitril, 312, 313.
Δ^1-Cyclopentenylacetonitril, 311.
Cyclopent(en)yldiphenylessigsäure, 1779.
Cyclopentyliden-α-cyan-essigsäure, Ester 312.
Cyclopropan, V. v. —-Derivv. in Chrysanthemum cineraiifol. 2583; Bldg. v. Derivv. aus β-Phenyl-γ-nitro-α-brompropiophenon 1927; Stereoisomerie in d. —-Reihe 645; Derivv. (Dicyclopropylderivv.) 899, 900; (—-carbonsäure u. ihr. Derivv.) 1175.
Cyclopropylcyclopropanhexacarbonsäure, — u. Ester 900.
Cyclopropylcyclopropantetracarbonsäure, 900.
Cyclostoma elegans, Zus. v. Organextrakt. d. — 1817.
Cyklon, Verwend. zur Ungeziefervertilg. 1059.
Cylotropin, Pyelitisbehandl. 429.
p-Cymol, Absorpt.-Spektr. v. Derivv. (Isopropylderivv. v. Azofarbstoffen) 2427; Sulfonier. 2423; Übert. in Hexahydro-— mit Hydrazin 2119.
Cymoldisulfonsäure, — u. Diamid 2423.
α- u. β-*p*-Cymolsulfonsäure, — u. Amide 2423.
m-Cymylacetaldehyd, 2776.
p-Cymylacetaldehyd, 2776.
Cymylglyoxylsäure, Ester 2776.
Cyprisschiefer, Bituminös. — in Böhmen 839.
Cystan, 217.
Cyste, Anal. ein. Paraovarial-— 1217.
Cystein, Spaltprod. aus Glutathion 296; sogen. Autoxydat. 428, 792; elektrometr. Verfolg. d. Systems —-Cystin 2099.
Cysten, Chem. Zus. d. Hals-— 2437.
Cystin, V.: in Heringseiern u. -schalen 566; in Zuckerrüben (-Prodd.) 1388; —-Geh. d. Haferproteine 1939; Spaltprod. aus Glutathion 296; mikrochem. Nachw. 1982; Fäll. dch. $(NH_4)_2SO_4$ 2257; Absorpt.-Spektr., Ringstruktur 1484; elektrometr. Verfolg. d. Systems Cystein-— 2099; Einfl. auf d. Autoxydat. d. Cysteins 792; —-Krystalle u. —-Steine d. Harns 1223; Verh. beim S-Stoffwechsel des Hundes 2284.
Cytarsan, 1562.
Cytolysine, Nachw. organspez. — 1840.
Cytosin, Bldg. aus Tuberkulinsäure 1207; Desamidier. zu Uracil: dch. Hefe (in Organen) 784; dch. Fäulnis 1205; Aufspalt. dch. J 1537; Verh. d. Aminogruppe bei d. Redukt. v. — u. 5-Nitrouracil in Ggw. v. kolloid. Pt 2435.
Cytosphären, Anal. 2191.

Dachpappen, Dichtungsmassen 1998*.
Dämpfe, Meßapp. 1843; spez. Wärmen 1008; Differenz d. spez. Wärmen bei konst. Vol. v. Fll. u. ihrer — 1748; Schallgeschwindigk. u. spez. Wärmen 1639; Verdampf.-Wärme u. Druck gesätt. — bei sehr niedr. Tempp. 1748; Übersättig. stark verd. — 142; Aufrechterhalt. d. Partialdrucks eines — in einem Gasgemisch 1075*; explosible

Lnftgemische 1158; Einfl. nicht entzündl. — org. Fll. auf d. Explos.-Grenzen v. Methanluftmischungen 2499; Elektrizitätsleit. in Salz-— 2498; mol. Dispers. u. Opalescenz 537; Sichtbarmachen d. Ladungen v. Metall-— im Lichtbogen 734; Resonanz- u. Erreg.-Potential in — v. K u. Na, gemischt mit Hg 612; Absorpt.-Banden v. — v. organ. Verbb. 733; Effus.-Geschwindigk. 142.

Abscheid. organ. — 580,* 2295* (Rektifikat.) 85*; Trenn. v. Gemischen 1699*, 2621*; Adsorpt.: dch. elektr. geheizte poröse Stoffe 1573*; an Holzkohle 2674; Best. organ. — im Gase mittels akt. Kohle 1300; App. für Wechselwrkg. mit Fll. 818*; Behandl. fester u. fl. Körper mit — 694*; Kondens. u. Fraktion. v. —-Gemischen aus bitumen- od. cellulosehalt. Stoffen 2809*; schädl. — in d. Industr. u. Hygiene 2389; s. a.: *Destillation, Gase, Gasreinigung.*

Därme, Herst. v. Leder aus — 1304*.

Dalmaplast, 1970.

Dalton, —-Erinnerungen in Manchester 1617.

Damenperlen Imex, 804.

Damenpillen, 804.

Damonterolit, Zusatz zu feuerfesten Materialien 2902*.

Dampf, Zustand d. aus Lsg. entsteh. — 1749; Syst. Fl.-gesätt. — 1890; Capillarschicht einer Fl. in Berühr. mit gesätt. — 627; Aufrechterhalt. d. Partialdruck ein. — in ein. Gasgemisch 1075*; — über glüh. Metallen aus posit. Ionen u. Elektronen 1625.

Herst. v. dest. H_2O aus Heiz-— 228*; —-Anlage in chem. Fabriken 2619; Hochdruckdampfbetrieb 2642; Verwend. d. —-Strahls zum Schütteln u. Rühren 1072; Mess. v. gedrosselt. 2619; Diagramm für —-Luftgemische 1327; Speicher. überschüss. —-Wärme 1247; —-Rückkompress.-Syst. für Verdampfer 579; Einfl. v. überhitzt. — auf Nichteisenteile d. Lokomotiven 1861; s. a.: *Abgase, Dampfkessel, Wasserdampf, Wärme etc.*

Dampfbogenlampe, Potentialgefälle in d. K-Na-— 2668.

Dampfdruck, Registriertensimeter 807; rationelle Mess. v. bei niedr. Druck verfl. Gasen 1975; — u. Dampfzus. in binären Gemischen flücht. Fll. 1328; —: d. einatom. Elemente 283; d. Erdalkalimetalle 1494; v. C 1013; v. Cs u. Rb 1327; v. Ozon 1332; v. Cadmium u. Cd-Zn-Legier. 472; d. Halogenwasserstoffe 144; d. fl. NOCl u. fl. Cl 2868; v. Salzlsgg. (NaCl als Standardwert) 147; v. LiCl 873; v. SO_2, SO_3 u. O_2 währ. d. Oxydat. v. Eisenpyrit 2470; v. rauch. H_2SO_4 2391; fester Metallsulfathydratsysteme 404; d. fl. Brennstoffe 82; v. Prodd. aus Steinkohlenteer 985; v. Gasolin- u. Leichtpetroleum-Naphtha 988.

Dampfkessel, graph. Schaubilder zur Überwach. 1698; Tabelle zur Berechn. d. Inhalts 1698; automat. Druckregler 1698; sparsame Dampferzeug. mit Gas 1843; Wasserraumspeicher 1247; Verhüt. v. Kesselsteinansatz 2730*; Flußeisenbleche für — 1856; Feuerungstechnik d. Torfs im —-Betrieb 526.

Dampfmaschinen, Hochdruckdampfbetrieb 2642; Dampfturbine im Raffineriebetrieb 2399; Kolben-— u. wärmetechn. Fortschritt 437; Einw. v. überhitzt. Dampf auf d. Nichteisenmetalle d. Lokomotiven 1861.

Dapolin, Vergl. mit S-Tetralin 841.

Darco, 834.

Darm, —-Antiseptica (Kohlepräpp.) 2452*; Aufnahme v. Po 1955; Nachw. v. Urobilin im —-Saft (Duodenalfl.) 1839, 2725; Arginasen in —-Schleimhaut u. —-Saft 1815; Bldg. v. Formaldehyd dch. —-Bakter. 2436; Best. d. Gallensäuren im —-(Duodenal-) Saft 79; Cholesteringeh. d. Galle (Samml. u. Best. im —-Inhalt) 693; Bezieh. zwisch. Nebenschilddrüse, Ca-Salzen u. —-Sekret. 1405; Wrkg. v. Dünn-——schleimhautextrakten auf Kohlenhydrate 799; Einw. v. —-Saft auf Tuberkelbacillen 2922; Einw.: v. CCl_4 auf —-Protozoen 2286; v. Insulin 2719; v. Opiumalkaloiden 2719; v. Atropin 2794; s. a.: *Verdauung.*

Dartmoorgranit, V. v. ZrO_2 u. Rutil in — 1907, 1908.

Debuco-Sommersprossencreme, 2182.

n-Decan, — aus Urteer 2320.

Decansäure, 638, 2339, 2684.

n-Decoylaceton, Bldg., Rk. mit $TeCl_4$ 2702, 2703.

Decylen, Bldg. dch. Zers. v. Eisencarbid-Legierr. 290.

Dehydrierung, s.: *Oxydation.*

Dehydrochloridmethylhämin, 2277.

Dehydroisodesoxycholsäure, 486.

Dehydropyrethrolon, - u. Derivv. 2586.

Dehydrothio-*p*-toluidin, Bldg., Konst. 1512; — u. -dibromid 1031; Derivv. (Kondensat. mit CS_2, $CHCl_3$, alkoh. Kali + Aldehyden) 2257, 2258.

Dehydrovanillin, Nachw. kl. Mengen v. Vanillin als — 221.

Dekacyclen, Red.: Hydro-— (Hexa- bis Hexaeikosihydro-—) 1377; Küpenfarbst. aus — 710*.

Dekahydroacenaphthen, Sulfonier. 2634*.
Dekahydronaphthalin, s.: *Dekalin.*
Dekahydronaphthol, Bldg. aus Dekahydronaphthalin u. Ozon 1665.
Dekalin, Bldg. v. *cis*-— bei d. katalyt. Hydrier. v. Naphthalin 2429; Oxydat. dch. Ozon 1665; Chlorier. 321.
Dekalin-β-carbonsäure, *cis*- u. *trans*-— u. Derivv. 321, 322.
Dekamethylenglykolcycloacetal, 2511.
Dekamminzinkchlorid, 882.
α-Dekanaphthen, V. in neuseeländ. Petroleum 2847.
Dekanaphthen(carbon)säure, 655.
Dekaphenylsilicotetran, 305.
Denaturieren, s.: *Äthylalkohol.*
Depside, — d. Isoferulasäure, Synth. 905; s. a.: *Gerbstoffe.*
Dermatitis, Heil. v. Salvarsan- u. Hg-— dch. Na-Thiosulfat 429.
Dermatomykosen, Prophylaxe 1056.
Dermosano, 430.
Desamidase, Cytosin-— 784.
Desinfektion, 216, 361, 429, 802, 1057, 1234, 1412, 1561, 1966, 2182, 2445, 2611, 2797; Experim. Grundlagen d. Wund-— 1232; Kriegserfahr. 2449; Wrkg. unl. u. schwerl. Munddesinfiz. 1235; Resorpt. v. Arzneimitteln in d. Mundhöhle 2926; Chlor-— 2462; —-Wrkg.: v. $HgCl_2$ 1235; v. Tetralinderivv. 1811; (Haut-) — mit Junijot 1235; Vorbereit. d. Haut zur — u. Gerb. 2658*; — v. tuberkul. Auswurf 217; (dch. Parmetol u. Kresolpräpp.) 2800; Einfl. d. Rk. d. Kulturnährböden auf d. Keimhemmungsvermög. chem. Substst. 1809; Verbandstoffe u. Nähmaterialien 803; Boden-— mit CS_2, $C_2H_2Cl_2$, C_2HCl_3, $C_2H_2Cl_4$ 442; s. a.: *Antisept . . .*, *Bakterien*, *Kresol . . .*, *Sterilisation etc.*
Desinfektionsmittel, 1062*; Übersicht 363; Unterss. neuerer — 218, 2797; Prüf. u. Wertbest. 217, 1429; (dch. Mess. d. Zellatmung) 1060; Formaldehydlsg. 1974*; Chloramin 430; Isopropylalkohol 2445; Furfurol in Caseinlsg. 1974*; — aus Essigteer 1134*; Bi-Verbb. v. Oxyketonfarbstoffen 2308*; Torfstreu, Verchon 1972; aus brasilian. Pflanzenstoffen gewonnenes — 2615*; — für Maul- u. Klauenseuche 1100*; Schutzüberzug für therapeut. Zwecke 2614*; Einfl. auf d. Vaccine 1563.
Desintegratoren, Scherertyp 2806.
Des-*N*-methyldihydroisokodein, — u. Jodmethylat 673.
Des-*N*-methyltetrahydroallopseudokodeinhydrojodid, Abbauverss. 672, 673.
Des-*N*-methyltetrahydropseudokodein, Abbauverss. 672, 673.
Desmotropoartemisin, Diacetylverb. 2373.
Desoxyalizarin, 2781.
Desoxyanisoin, 1515, 1516.
Desoxybenzoin, Bldg. aus Benzoin 2428.
Desoxybenzoinpinakon, α- u. β-— 1526.
Desoxybiliansäure, Oxydat. 2433.
Desoxycholinsäureamid, 920.
Desoxycholsäure, in Enterolith. d. Mensch. 63; —-Derivv. 486; Na-Salz, Herzwrkg. 1411; Chlorkohlensäureester d. Ester 205; Einfl. auf d. Gallenabsonder. 1826.
Desoxycholsäuremethylesterurethan, 206.
Desoxyindigo, Bldg. aus *o*, *o'*-Diamino-ω-styrylacetophenon 1192.
Desoxyjohimbin, 202, 1674.
2-Desoxyl-*l*-rhamnose, 644.
Destillation, Patentliteraturübersicht auf d. Gebiet d. — u. Rektifikat. v. Fll. 2021; Erfindd. auf d. Gebiet d. W.-— 1988; (Niveauregulator) 1833; (App. zur ununterbroch.— 1693; Dest.-App. 84*, 2833; —-Verf. 2809*; — u. Rektifikat. 2820; App. zur fraktion. — 225, 937; (kleine Sbst.-Mengen) 1833; Trenn. v. Fll. dch. — 820*; Behandl. d. aus d. Kolonnen aufsteig. Dämpfe 973*; Kolonnenabtreiber im NH_3- u. Leichtöldest.-Betrieb 1722; Verhinder. d. Stoßens bei d. Vakuum-— 2386; —-Aufsatz zur W.-Bestimm. mit Xylol 74; neuartig. —-Kolben 806; Grenz-Zus. binär. Mischungen bei Rektifikat.-Kolonnen 2294.
— alkohol. Fll. 973*, 1456*, 2838*; Anwend. d. therm. Theorie v. Gay auf d. — v. Bzl., Toluol u. *m*-Xylol 1270; — v. Kohlenwasserstoffen 1608*, 1609*; —-Anlage für Fettsäuren 522; trockene — 272*, 2848*; (d. Holzes) 2040, 2657*; (im Vak.) 2554; (C-halt. Materialien) 2041*; (v. Oliventrester) 2752; Abbau, d. Kohle dch. — 2320, 2844; — fester Brennstoffe bei niedr. Temp. 2039*, 2041*; fraktion. — geringwert. Brennstoffe 1725*; —: v. Harz u. Kolophonium 1273*; v. Teer u. Ölen 1573*, 1724*, 1725*, 2042*, 2220; d. gesättigt. Benzolwaschöls 2321, 2849*; d. Bestandteile d. Teers unmittelbar aus d. —-Gasen 2224*; —-Prodd. d. Fischer-Schraderschen Al-Schwel-App. 2938; Crack-Verf. 1605; Burton-Crack-Verf. 2553; — v. Petroleum (Zusammenstell. d. Patente) 526, 843*; v. Ölschiefer 604*; ölliefernder Materialien 384*; v. Kohle u. Ölschiefer 1469*, 1470*; destruktive — v. Mischgg. aus Öl u. Kohle 2222; Hg-— 2289; Herst. flücht. Metalle dch. — 246*; s. a.: *Kohlen*, *Kühler*, *Manometer*, *Retorten.*
Dewindtit, 1349.
Dexton, 2299.
Dextrin, Darst. aus Cellulose 2401*; Ge-

winn. d. trocken. Sbst. 2296*; Unterscheid. v. Glykogen 2291; Einw. v. J 1358.
Dextropimarsäure, V. in Kolophonium 2779; Einw. höh. Temp. 42.
Dextro-*d*-ribo-2-aminohexonsäure, Opt. Dreh. 2509.
Dextrose, s.: *Glucose*.
Dextro-*d*-xylo-2-aminohexonsäure, Opt. Dreh. 2509.
D'Herelle, s.: *Herelle*.
Di . . ., s. a.: *Bi* . . .
Diabetes, Best. d. Ketonkörper u. β-Oxybuttersäure im Harn 1984; Diuretica u. Zucker-Ausscheid. 1690; Harnzucker-Best. 1839; Harnzucker-Kurve bei — (Insulin-Behandl.) 1949; Verteil. des Zuckers in Gesamtblut, Plasma u. Körperchen; Durchlässigk. d. rot. Blutkörperchen bei — u. Nicht-— 928; Einfl.: v. ThX 1223; v. ThB 1558; Verwend. d. Glucosane bei — 1558; Behandl. dch. parenter. Proteinzufuhr; β-Glucose 1687; Hyperglykämie dch. Casein 1401; Acetonurie u. Acidose 1407; akt. Prinzip d. Infundibularteils d. Hypophyse bei — insipid. 1055; Atmungswechsel nach Verabreich. v. Traubenzucker, Glycerin, Calciumhexosephosphat u. Ca-glycerophosphat bei — mellitus 802; Grundumsatz bei experiment. Pankreas-—; Einfl. d. Insulins darauf 1055; Anwend. v. Hefeextrakt bei — 799; antidiabet. Hormon aus Hefe 2523; Topinambur als Nahr. bei — 781; Arzneimittel: Intarvin 430, 687; Metabolin 430; s. a.: *Blutzucker*, *Insulin*.
Diaboleit, 1907.
Diacetbuttersäure, Ester, Rk. mit Methylamin 552.
Diacetessigsäure, *o*-Tolidinid, *o,o'*-Dichlorbenzidinid, Dianisidinid 2639*.
Diacetoacetyl-4,4'-diaminoazobenzol,2640*.
Diacetoacetyl-4,4'-diaminoazoxybenzol, 2640*.
Diacetoacetyl-4,4'-diaminobenzophenon, 2640*.
Diacetoacetyl-4,4'-diaminodiphenylharnstoff, 2640*.
Diacetoacetyl-4,4'-diamino-3,3'-ditolylmethan, 2640*.
Diacetonalkohol, Bldg. aus Aceton 38; Verwend. (als Lsgs.-Mittel) in d. Schuh-Fabrikat. 607.
Diacetonarabinose, 1021, 1022.
Diacetongalaktose, 1021, 1022.
Diacetonglucose, Darst. 896; Darst. v. Hydrazin-— u. Derivv. 1591*; Konst. 1913.
Diacetonitril, Chloracetyl-— u. a. Derivv. 1378, 1379.
Diacetonylbarbitursäure, 1205.
2,4-Diacetoxybenzonitril, Rk. mit Resorcin 2693.
1,4-Diacetoxyphenanthrenchinon, 1030.
Diacetyl, Einw. v. ultraviol. Licht 1185, 1186; photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143; Rk. mit Phenylacetylenyl-MgBr 2092; Kondensat. mit Benz-, Anisaldehyd u. Furfurol 173.
Diacetyl . . ., s. a.: *die betreffende Stammverb.*
s. Diacetylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2699.
4,4'-Diacetylaminodiphenetyl-2,2'-disulfid, 168.
4,4'-Diacetylaminoditolyl-2,2'-disulfid, 168.
3,3'-Diacetylaminodi-*p*-xylyl-6,6'-disulfid, 168.
2-Diacetylamino-3(?)-nitrodiphenylenoxyd, 771.
Diacetylanhydroindigweiß, 1197.
Diacetylanilin, Verwend. bei d. Herst. plast. MM. aus Celluloseacetat 2485*.
Diacetyl-*N*-anilinosuccinimid, 2581.
Diacetyl-β-benzildioxim, 1783.
Diacetylbernsteinsäure, Äthylester, Konstitut. 549.
Diacetylbiscumaran, — u. Oxim 774.
O,N-Diacetylcurbin, Bldg., Rk. m. NH_2OH 671, 672.
5,5'-Diacetyl-2,2'-dimethoxy-4-aminoazobenzol, 36.
5,5'-Diacetyl-2,2'-dimethoxydiazoaminobenzol, 36.
Diacetyldioxydihydrobrucinolon-b, 672.
Diacetyldiphenylenoxyd, — u. -dioxim 771.
Diacetyldisulfid, Rk. mit Arsenit u. Cyanid 904; Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 450*.
Diacetylen, Bldg. aus Acetylen dch. Kontaktkondensat. 1170.
Diacetylenglykole, Darst. 2092.
Diacetyl-*ps*-glucal, 641.
Diacetylglyoximperoxyddioxim, — u. Derivv. 2136.
Diacetylhexabromaurin, 2256.
Diacetylisoindigo, 2515.
N,N'-Diacetyl(leucylglycin), 2150.
Diacetylleukoisoindigo, 2698.
Diacetyl-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2363.
O-Diacetyl-10-nitrodesoxyalizarin, 2782.
Diacetylpropan, Bldg. aus Methylheptenon 750.
Diacetylpseudoglucal, 641.
Diacetylrhamnal, Darst. 644.
α- u. β-Diacetyltartarophenylhydrazid, 2581.
Diacetyltetrahydro(allo)pseudokodein, 673.
Diacetylweinsäure, Phenylhydrazinsalz 2581.
Diacetylweinsäureanhydrid, Rk. mit aromat. Aminen u. Hydrazinen 2581.

Diacetylweinsäure-β-phenylhydrazid, 2581.
Di(s)acryl, Autoxydat. und antioxygene Wrkg. 1314, 1316.
Diacylbernsteinsäure, Ester, Konstitut. 549.
Diacylbetulin, Krystallogr. v. Diacetyl- u. Dibenzoylbetulin 1806.
Diadrenalinäther, 1180, 1181.
2,3-Diäthoxybenzaldehyd, Nitrier. 1365.
2,3-Diäthoxybenzoesäure, 1366.
2,3-Diäthoxy-5-brombenzaldehyd, 1367.
α,α'-Diäthoxydiäthylsulfid, 182.
Diäthoxytrimethylendibenzospiropyran, 2705.
Diäthylacetaldehyd, 158.
Diäthylacetessigsäure, Hg(II)-Salz, Verh. beim Erhitz. 1514.
Diäthylaceton, 2682.
Diäthylacetophenon, — u. Derivv. 2247.
3,3-Diäthylacetylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2699, 2701; baktericide Wrkg. d. Te-Verb. 2287.
Diäthyläther, s.: *Äthyläther*.
Diäthylalloxan, Bldg. aus 1,3-Diäthyl-5-nitrobarbitursäure 1203.
1,3-Diäthylalloxantin, Bldg. aus 3,7,9-Triäthylharnsäure, Oxydat. 779.
Diäthylamin, Darst. aus N-Nitroso-— 964*; Fäll. v. Mg dch. — 945; Farbenrk. mit *o*-Phthalaldehyd 2513; Einw.: auf Diäthyl- u. Allylisopropylbarbitursäure 2824*, 2825*; auf Gelatine 2270; Einfl. auf d. Gär. 1814; Diäthylammoniummercuribromid, 1173; Diäthylammoniumtetrachlorjodid, 2711.
Diäthylaminoäthylcampher, 1103*.
β-Diäthylaminoäthylcarbaminsäure, —-benzyl- u. -phenyläthylester 2010*.
Diäthylaminoäthylcarbaminsäurehexahydrobenzylester, 2010*.
Diäthylaminoäthylimindicarbonsäure, —-diphenyl- u. -dimenthylester 2010*, 2011*.
N-Diäthyl-*p*-amino- u. -nitrobenzoylleucinol, 477.
Diäthylaminobrompentanol, 1385.
3'- u. 4'-Diäthylamino-2,4-dinitrodiphenylamin-6- carbonsäure, 561.
4'-Diäthylamino-4-nitrodiphenylamin-2-carbonsäure, 561.
N-Diäthylanilin, Darst. aus Äthylanilin u. Acetaldehyd 1102*; Darst. in fl. NH_3 2919; Rk. mit $POCl_3$ 1513.
Diäthylanisylacetaldehyd, — u. Semicarbazon, 2247.
Diäthylanisylglykol, 2246, 2247.
Diäthylbarbitursäure, Wasserlösl. Verbb. d. — u. ihr. Homolog. 2205*; Geschmacksverbesser. d. Na-Salzes 2612*; Einw. v. Diäthylamin 2824*; Verb. mit Pyramidon 431*, 2205*.
1,3-Diäthyl-5-benzoylbarbitursäure, Phenylhydrazon 915.
Diäthylbenzylglykol, 2682.
1,1'-Diäthyl-4,4'-carbocyaninjodid, 1384.
Diäthylcarbothiocyanin, Jodid 1383.
β,β-Diäthyl-α-cyanacrylsäure, Ester 313.
DiäthyldiliturSäure, — Salze u. Derivv. 1203.
1,1-Diäthyl-3-dimethylamino-1-butanol, — u. Jodmethylat 1670.
9,12-Diäthyldiphensuccindadien-9,12 und Derivv., 317.
Diäthyldiphenylenoxyd, 772.
Diäthyldiphenylthiuramdisulfid, Vulkanis.-Beschleunig. 2832*.
Diäthylendisulfid, — u. —-sulfon u. Derivv. 197.
Diäthylendisulfoxyd 197.
3,7-Diäthylharnsäure, Bldg. aus 3,7,9-Triäthylharnsäure, Oxydat., Aufspalt. 779, 780.
s-Diäthylharnstoff, Bldg., Rk. mit Anilin 1177.
Diäthylidentrisulfid, 182.
Diäthyl-1-indanylamin, 1785.
Diäthylketon, Kondens.-Prodd. 160, 1910; therm. Zers. 2096.
N-Diäthylleucin(ol) u. Derivv., 477.
Diäthylnatriumphosphat, 1338.
1,3-Diäthyl-5-nitrobarbitursäure, —, Salze u. Derivv. 1203.
3,3-Diäthyl-2,4'-nitrobenzolazomethylenindolin, — u. Hydrochlorid 776.
1,3-Diäthyl-5-nitro-5-brom- u. -chlorbarbitursäure, 1203.
Diäthyloktaphenylsilicotetran, 304.
Diäthylpentasulfid, 1352.
Diäthylphenylacetaldehyd, — u. Derivv. 2247.
as. Diäthyl-*m*- u. *p*-phenylendiamin, Rk. mit *o*-Chlorbenzoesäure u. ihr. Nitroderivv. 560; pharmakol. Wrkg. d. *p*-Verb. 2288.
α,α-Diäthyl-β-phenylglykol, 2246.
Diäthyl-α-propenylcarbinol, 1670.
Diäthylselenid, Rk. mit K-Hlg-Palladit 1758.
ω,ω-Diäthylstyrolenoxyd, 2247.
Diäthylsulfat, Darst. 2873.
α,β-Diäthylsulfonäthan, 170.
α,β-Diäthylsulfonäthylen, 170.
Diäthylsulfondisulfonsäure, 201.
1,2-Diäthyltetrahydroindazoliumjodid, 2135.
Diäthylthalliumverbindungen, 179.
Diäthylthiocyanin, Jodid 1383.
1',2-Diäthylthiopseudocyaninjodid, 1384.
1,2'-Diäthylthiopseudopyridocyaninjodid, 1384.
Diäthyltrimethylendiselenid, Rk. mit K-Hlg-Palladit 1758.
Diäthylzinnchlorid, 180.
Diäthylzinnjodid, Rk. mit $TlCl_3$: Diäthylzinnchlorid 180.

Diagramme, Vervielfält.-Meth. 1124.
Dial, Rk. mit Xanthydrol 336.
Dialkylaminoalkylcampher, 1103*.
Dialkylaminsulfonsäuren, Darst. 415.
Dialkylarylglykole, Semipinakolin-Umlagerung: W.-Abspalt. d. — 2246, 2247.
Dialkylbarbitursäuren, Geschmacksverbesserung d. Alkalisalze 2612*; — mit tert. Aminogruppe 1203; Verbb. mit Pyramidon 2205*.
Dialkylcumaranone, Bldg. u. Aufspalt. 1190.
Dialkyldiaminodiarylmethane, Darst. 2822*.
Dialkylharnstoffe, Di(iso)propylharnstoff 1023.
N-Dialkylleucin(ol) u. Derivv., 477.
2,3-Dialkyloxybenzaldehyde, Nitrier. u. Bromier. 1365.
α,α-Dialkyl-β-oxybuttersäure, Spalt. bei d. Dest. 895.
Dialkyloxymethane, 2241.
Dialkylselenide, Komplexe Pd- (Au-, Bi- u. Rh-) Verbb. 1758.
1,5(8)-Dialkylsulfonylanthrachinone, 1376.
Dialkyltelluride, Komplexe Pd-Verbb. mit — 1758.
Dialkylvinylcarbinol, Überf. in d. isom. γ,γ-Dialkylallylalkohol u. Oxydat. 1368.
Dialkylzink, Bldg., Eigg. 1655.
Dialkylzinnhalogenide, NH_3- u. Aminverbb. 1757.
Diallylbarbitursäure, Komplexe Hg-Verb. 2398*; Verb. mit Pyramidon 2205*.
Diallylessigsäure, Ester, Komplexe Hg-Verb. 2398*.
o,o'-Diallyl-*p*-kresol, 178.
Diallylmalonsäure, Darst. d. komplexen Hg-Verb. d. —-diäthylesters 2397*.
Diallylphenol, 178.
Dialursäure, Bldg.: aus Alloxantin 338; aus Dialuryldiazoessigsäure 2141; 2,4,5-Trimethoxyphenyl- u. -phenacyl-— 484.
Dialuryldiazoessigsäure, 2142.
Dialurylglyoxylsäure, 2142, 2143.
Dialyse, Irreziproke Permeabilität: Salzeffekt an d. lebend. Membran 346, 1207; Kräfte, welche d. W.-Beweg. dch. eine lebende Membran bedingen 1207; Verh. d. Eucupin- u. Harnsäuregels, Ionenverteil. 624; Best. d. Gesamtbasen d. Blutserums dch. Elektro-— 506; Fermentreinig. dch. Elektro-— 1210.
Diamant, — als akzessor. Mineral v. Olivin-Anorthit 1653; Brech.-Indices u. Adsorpt.-Konstanten 145; Quanten-Äquival. bei lichtelektr. Leitg. 136; photoelektr. Leitfähigk. 1747; Verfärb. dch Ra-Bestrahl. 2576; Streuung homogen. X-Strahlen dch. — 8; Mikro-Anal. bei d. Verbrenn. 2722; im — v. Kap enth. schwarze Einschlüsse 2504; s. a.: *Kohlenstoff*.
Diamantfuchsin, Adsorpt. an Glaspulver 2674.
Diamine, s.: *Amine*.
Diamingrün, Harnsekretion, Durchström. d. Nieren mit — 789.
2,7-Diamino-11-anilinoflavindulinchlorid, 2595.
1,4-Diaminoanthrachinon, Farbstoff aus — u. Salicylsäure-*p*-sulfochlorid 1597*.
1,5-Diaminoanthrachinon, 2697.
2,3-Diaminoanthrachinon, Darst. 1594*; Küpenfarbstoff aus — 1448*.
Diaminoanthrarufin, Farbstoff aus — u. Salicylsäure-*p*-sulfochlorid 1597*.
Diaminoazobenzol, s.: *Chrysoidin*.
Di-*o*-aminobenzylmethylamin, 423.
1,2-Diamino-5-bromnaphthalin u. Derivv., 2265.
1,4-Diamino-5-bromnaphthalin u. Derivv., 2264.
1,3-Diamino-4-*p*-bromphenylazobenzol, 2358.
1,4-Diamino-5-chlornaphthalin, 2264.
1,3-Diamino-4-*p*-chlorphenylazobenzol, 2358.
Diaminodiarylpropane, Darst. 2822*.
1,4-Diamino-2,3-dichloranthrachinon, Verh. geg. Na_2S 1032.
p,p'-Diamino-*m,m'*-dichlordiphenylmethan, Selenopyronin aus — 2783.
3,4-Diamino-7,12-dihydroacenaphthanaphthazin, 2262.
3,4-Diamino-7,12-dihydroacenaphthaphenazin 2262.
p,p'-Diamino-*m,m'*-dimethoxydiphenylmethan, Selenopyronin aus — 2783.
Diaminodinaphthyl, Perylenfarbstoffe aus — 1714*.
1,5-Diamino-4,8-dioxyanthrachinon, Farbstoff aus — u. Salicylsäure-*p*-sulfochlorid 1597*.
3,3'-Diamino-4,4'-dioxyarsenobenzol, s.: *Salvarsan*.
3,3'-Diamino-4,4'-dioxyazobenzol-*N,N'*-bismethylenschweflige Säure 1916.
4,5-Diamino-2,6-dioxypyrimidin, — u. Phenylharnstoff d. — 48.
β,β-Diaminodiphenylbutan, Darst. 2823*.
2,3(?)-Diaminodiphenylenoxyd, 771, 772.
Diaminodiphenylmethan, Polem. zur Überführ. v. Derivv. in Thiopyronine 2782.
β,β-Diaminodiphenylpropan, Darst. 2822*.
p,p'-Diaminodiphenylquecksilber, Krystallin. flüss. Eigg. u. mol. Gestalt d. Kondens.-Prodd. u. Ätherverbb. 118.
p,p'-Diaminodiphenylsulfide, — v. Typ. $H_2N \cdot C_6H_4 \cdot X \cdot C_6H_4 \cdot NH_2$ 1529.
Diaminodiphenylsulfidsulfon, 1529.
3,3'-Diaminodiphenylsulfon, Darst. dch.

343607A

elektrolyt. Red. v. 3,3′-Dinitrodiphenylsulfon 1785.
p,p′-Diaminodiphenylsulfon, — v. Typ. $H_2N\text{-}C_6H_4\cdot X\cdot C_6H_4\cdot NH_2$ ($X = CH_2\cdot SO_2$, $(CH_2)_2SO_2$) 1529.
p,p′-Diaminodiphenylthioharnstoff, — und *N,N′*-Diacetylverb. 1179.
Diaminoditolylmethan, Bldg. aus *o*-Toluidin u. Formaldehyd 2422.
β,β-Diaminodi-*o*-tolylpropan, Darst. 2823*.
Diaminodixylylmethan, 2782.
Diaminodurol, Derivv., Oxydat. 342.
2,4-Diamino-6-oxypyrimidin, Anwend. zum Nachw. v. NO_3' 2803.
Diaminophenol, —-Hydrochlorid zum Färben v. Kopfhaar 1234.
1,2-Diaminopropanol-3, Darst. u. Derivv. 198.
l-Diaminopropionsäure, Bldg., Konfigurat. 751.
Diaminopyridinschleimsäurediamid, 1032.
o-Diaminopyrimidine, Überf. in Purine 47.
o,o′-Diamino-*ω*-styrylacetophenon, Bldg. aus Indigo u. Indigweiß, Oxydat. 1192.
2,4-Diamino-5-succinamino-6-oxypyrimidin, 49.
6,6′-Diamino-3,3′,4,4′-tetramethoxybenzophenon, Rk. mit Bromaceton u. -acetophenon 2517.
3,5-Diamino-4-thio-1,2-diazol u. Derivv., 191.
4,5-Diamino-3-thio-1,2,4-triazol u. Derivv., 191.
p-Diaminotriphenylmethan, Bldg. aus Benzaurin 2120.
Diaminoveratron, Rk. mit Bromaceton u. -acetophenon 2517.
2,5-Diamino-*m*-xylol, 34.
trans-Diamminchlorosulfoplatoat, Tetramminplatoat d. — 474.
trans-Diammindisulfoplatoat, Tetramminplatoat d. — 474.
s-Di-*n*-amylharnstoff, 1178.
Dianhydro-6-aminopiperonalthebainondihydrobromid, 53.
Dianhydrotrisdi-*p*-tolylsilicandiol, 1361.
Dianilindiäthylzinnchlorid u. —-bromid, 1757.
Dianilindimethylzinnchlorid u. —-jodid, 1757.
Dianilindipropylzinnbromid, 1757.
Dianilino-*o*-chinon, Kondensat. mit *o*-Aminochlordiphenylamin 341.
2(3),5-Dianilino-3(2)-chlornaphthochinon-1,4, 2264.
3,5-Dianilino-4-thio-1,2-diazol u. Derivv., 191.
Dianisalaceton, Rk. mit Cyanessigsäuremethylester 2875.
Di-*p*-anisalaceton-Eisenchlorid, -Uranylchlorid u. -Vanadinchlorid, 1364.
o-Dianisidin, Hydroferrocyanide 298.
3,5-Dianisidino-4-thio-1,2-diazol u. Derivate, 336.
Dianisylacetaldehyd, Bldg. aus Hydro-Dianisoin, Derivv. 1515.
as. Di-*p*-anisyläthylen, 1515.
2,6-Dianisyl-1-cyan-4-ketocyclohexan-1-carbonsäure, Methylester u. andere Derivate 2876.
Dianisylketon, 1515.
o-Dianisylquecksilber, 1178.
Di-*o*-anisyl- u. -tolylhydrazodithiodicarbonamid 335.
2,2′-Dianthrachinonyläther, 1665, 1666.
1,1′-Dianthrachinonyl-2,2′-dicarbonsäure, 325.
1,1′-, 1,2′- u. 2,2′-Dianthrachinonylharnstoff u. Derivv., 1802.
α,β′- u. *β,β′*-Dianthrachinonyl-1,4-semicarbazide, 2695.
1,1′ u. 2,2′-Dianthrachinonylsulfid, 1665, 1666.
1,1′- u. 2,2′-Dianthrachinonylsulfon u. -sulfoxyd, u. Anilin- u. *o*-Toluidinsalze d. Sulfoxyde 1665, 1666.
Dianthranol, 322; Hexaacetyl-— 2781.
Dianthranyl, Cl-Derivv. (Dichlor-— u. ander. Derivv.) 2123.
Dianthron, — u. Derivv. 322; Darst. 2123, 2124.
1,1′-Dianthryl-2,2′-dicarbonsäure, 324, 325.
Diaphragmen, Säurefeste — 437*; —-Verf. d. flammenlos. Oberflächenverbrenn. 600.
Diarylacetaldehyde, Umwandll. 773.
5,5-Diarylbarbitursäuren, 1204.
Diarylglykole, Hypnot. Wrkg. 1231.
2,4-Diarylmethylen-1,2,4-oxadiimin, 1187.
Diarylsulfon, Darst. 320.
Diaspor, Zus. u. Eigg. 1092; —-Ton von Arkansas u. Missouri 1168; Anal. v. —-Tonen 1705.
Diastase, Herst. 2023*, 2838*; Auffass. als Gemisch 1389; Hydrolyse, vergleich. Wrkg. d. Säuren u. — 1738; — d. Weizenmehls 2216; Hexosemonophosphatase d. Taka-— 1211; Inulase in Taka-— 1683; Cellase d. Taka-— 782; diastat. Kraft d. Kartoffelsaftes 2784; Inhomogenität u. sonst. Eigg. v. Malz-— 1210; Reinig. v. Malz-— dch. Elektrodialyse u. -osmose 1210; Gewebs-— tier. Ursprungs 1944; (Einfl. d. Elektrolyse) 1816; Einfl. d. Elektrolyse auf — d. Pankreassaftes 2787; —: im Hühnerei 353; im Kaumagen d. Hühner 1944; im Fruchtwasser 1682; —-Speicherung d. Placenta 785; Speichel -—v. Mensch u. Tier 2171; Rkk. d. alkoh. Extrakts 504; Best. d. diastat. Kraft v. Malz u. Malzextrakt 971; Differenzier. tier. u. pflanzl. — 492; colorimetr. Best. v. — in Körperfll. 2897; —-Best. für

klin. Zwecke 1244; opt. Eigg., Adsorpt. dch. Kaolin u. $Al(OH)_3$ 2437; Einw. d. Lichts auf —-Lsgg. u. Einfl. von Salzen auf diese 2158; Metallwrkg. auf — d. Milch 566; Blutzucker u. — 496; Einfl. d. vegetat. Zentren auf d. —-Geh. d. Bluts 492; d. — aktivier. Kraft d. Serums 356.
Diasulin, 2178.
Diatomeenerde, Säurefeste Gegenstände aus — 2619*.
Diazidin, Bldg. v. Derivv. 1039.
Diazoaminobenzol, Bldg. aus Benzoldiazoniumformiat 2691.
Diazobenzolimid, Isosterie v. Phenylisocyanat u. — 1359.
Diazocampher, Photochem. Zers. 1763.
Diazodi- u. -triphenylpyrrol u. Derivv., 2129.
Diazoessigsäure-*n*-butylester, 2430.
Diazoessigsäureester, Bldg. aus Glycinester 2430; Einw. auf Alloxan 2141.
Diazomethan, Methylier. d. Alloxantins, Benzils u. Phenanthrenchinons mit — 338.
Diazoniumsalze, Komplexe As-— u. Arsinsäuresynth. damit 301; Exist. aliphat. — 2430; Formiate 2691.
Diazopropionsäure, Ester, Bldg. aus α-Alaninester 1911.
Diazotetrazolbenzalaminoguanidin, Verwend. zu Initialsprengstoffen 386*.
Diazotetrazolphenylhydrazin, Verwend. zu Initialsprengstoffen 386*.
Diazotypien, 992*.
Diazoverbindungen, — aus *p*-Nitrosodiphenylamin u. NH_2OH 901; Kondensat. v. Aryldiazoniumsalz. mit Alkylmalonsäuren 1023; Di- u. Triphenyldiazopyrrol 2129; — aus Tetramethylthiopyronin u. Kuppel.-Prodd. 2782; Mechanism. d. Diazokuppel.-Rk.: Kuppel. v. Trialkylmethylenindolinen mit — 775; Diazo-Umwandl. v. Aminocumarinen u. Aminonaphthopyronen 662; Doppelsalze mit $PbCl_4$ 301; Rk.: mit Cu-Acetylen 2426; mit Glyoximen 2344, 2345; mit Rk.-fähigen CH_2-Gruppen 597, 2638.
Dibenzalaceton, Anlager.: v. Hg-Acetat 2114; v. Uranylchlorid 1364; Rk. mit Cyanessigsäuremethylester 2875.
Dibenzanthron, Darst. v. Cl-Derivv. 2635*; Küpenfarbstoffe aus — 379*, 448*, 1448*, 2308*.
2,2′-Dibenzanthronyl, 448*.
α,β-Dibenzolsulfonchinolin, 1526.
3,4,8,9-Dibenzopyren-5,10-chinon, 710*.
Dibenzoyl . . ., s. a.: *Die betreff. Stammverbb.*
1,4-Dibenzoylamino-2,3-dichloranthrachinon, Rk. mit Na_2S 1032, 1034.
Dibenzoylanthrahydrochinon, 1034.
Dibenzoyl-α-, β- u. γ-benzildioxim 1783.
Dibenzoylbernsteinsäure, Äthylester, Konstitut. 549.
Dibenzoylbrommethan, u. dess. (Dimethyl-, Diäthyl-, Dipropyl- u. Methyläthyl-) Acetale 2349.
Dibenzoylessigsäure, Benzidinid, -*o*-Tolidinid 2639*.
Dibenzoylglyoximperoxyd, 2137.
Dibenzoylglyoximperoxyddioxim u. Derivv., 2136.
3,3(od. 1,3)-Dibenzoylinden-1(od. 3)-carbonsäure, Ester u. Derivv. 1791.
Dibenzoylisopropylhydrazin, 903.
Dibenzoylmethan, Derivv. 2348; Diacetomercuri-Deriv. 2115; Rk. mit $SnBr_4$ 2343.
1,2-Dibenzoyl-3-phenolcyclopropan, Verh. geg. Hg-Acetat 2114.
Dibenzoylphenylmethan, Diphenylhydrazon 909.
Dibenzthiazoldisulfide, — als Vulkanisat.-Beschleuniger 1197, 2828.
Dibenzyl, Bldg. aus Benzyl-MgHlg 1186, 1525; Luminescenz dch. X-Strahl. 134.
Dibenzylacetaldehyd, 309.
Dibenzyläther, Bldg. aus u. Überf. in Benzaldehyd, Rk. mit Br 1181, Autoxydat. 1919.
Dibenzylamidin, Bldg. aus Benzenylmethylbenzylamidin 650.
Dibenzylamin, Bldg. aus Benzaldoxim (-acetat) 177; Oxydat. u. Rückbldg. aus d. Prod. 1201; Dibenzylammoniumtetrachlorjodid, 2711.
Dibenzylaminoessigsäure, 2603.
1,1′-Dibenzyl-2,2′-biscumaran, 774.
1,4-Dibenzylbutanol-2-on-3 u. -butandion-2,3, 310.
3,3-Dibenzylcampher, Pyroelektr. Egg. 2233.
9,12-Dibenzyldiphensuccindadien-9,12 u. Derivv., 317.
N,*N*′-Dibenzyl-γ,γ′-dipyridinium u. -salze, 777, 778.
Dibenzylessigsäure, Äthylester, Rk. mit Na od. K; Amid 309.
s-Dibenzylharnstoff, 1178.
Dibenzylhydrazin, Katalyt. Bldg. aus Benzalazin 902.
Dibenzylindandion, 2251.
2,2′-Dibenzylindigweiß, 1195, 1196.
2,2′-Dibenzylindoxyl u. Nitrosoverb., 1195, 1197.
2,6-Dibenzyl-*d*,*l*-isomenthol, 2118.
β,β′-Dibenzylmercaptodiäthylsulfon, 197.
2,5-Dibenzyloxydihydropyrazin, 485.
Dibenzylquecksilber, Rk. mit $TlCl_3$ 180.
Dibenzylsulfidsulfonäthylen, 170.
Dibenzylsulfonacetylen, 170.

α,β-Dibenzylsulfonäthan, 170.
α,β-Dibenzylsulfonäthylen, 170.
α,β-Dibenzylsulfon-α-benzylsulfidäthan, 170.
β,β'-Dibenzylsulfondiäthylsulfon, 197.
1,8-Dibenzylsulfonylanthrachinon, 1376.
Dibenzyltellurid, Verb. mit $PtCl_2$ 1758.
N,N'-Dibenzyltetrahydrodipyridyl, 1536, 1537.
1,5- u. 1,8-Dibenzylthioanthrachinon, 1376.
Dibenzylverbindungen, Krystallin. flüss. Eigg. u. mol. Gestalt 118.
Dibiphenyldiphenylbenzidin, 483.
Dibiphenyldiphenyldiphenochinondiimoniumpikrat, 483.
Dibiphenylenäthylen, Farbstoffderivv. (Nitro-, Amino- —u. —-sulfonsäure) 478.
Dibiphenyl(yl)chinondiimin, —u. Pikrat d. *meri*-Chinondiimoniums 1771, 1772.
meri-Dibiphenyl(yl)diphenylchinondiimoniumpikrat, 1772.
Dibiphenyl(yl)diphenyl-*p*-phenylendiamin, 1771, 1772.
Dibiphenyl(yl)-*p*-phenylendiamin, —u. Diaceto— 1771, 1772.
Dibrenzcatechin u. Derivv., 1771.
Dibrenzcatechinborsäure, Salze 2501.
2,4-Dibromacetanilid, Erstarr.-Kurve d. Gemische mit 2-Chlor-4-bromacetanilid, 1513.
β,β'-Dibromadipinsäure, Ester, Konfigurat. HBr-Abspalt. 293, 295.
α,β-Dibromäthan, s.: *Äthylendibromid.*
Dibromäthylalkohol, Bldg. aus Bromal, Urethan 38.
α,β-Dibromamylacrylsäure u. Salze, 2775.
Dibromanthracen, Dch. X-Strahlen erzeugte Luminescenz 134.
1,2-Dibromanthrachinon, Rk. mit Na_2S 1032, 1034.
2,3-Dibromanthrachinon, Rk. mit Na_2S 1032.
Dibromaurin, 2255, 2256.
α,α'-Dibromazelainsäure, Bldg., Oxydat. 293.
p,p'-Dibromazoxybenzol, 1926.
5,5-Dibrombarbitursäure, Bldg. aus 5-Benzoylbarbitursäure 914.
α,β-Dibrom-γ-benzalbuttersäure, HBr-Abspalt. aus — u. d. Methylester, Ozonspalt. 1520.
3,5-Dibrom-1,2-benzochinon-1-chlormethid, Polymer. — 1363.
p-Dibrombenzol, Rk. mit Mg 657.
O-Di-*p*-brombenzoyl-*amphi*-dioxypyranthren u. Derivv., 325.
1,2-Dibrombutan, 1769.
α,β-Dibrombuttersäure, Äthylester, Darst., Rk. mit Na-Malonester 646.
α,γ-Dibrombuttersäure, Methylester u. Amid 1175.
γ,δ-Dibrombutylidenmalonsäure, Diäthylester 1519.
α,β-Dibrombutyraldehyd, Rk. mit Semicarbazid 1518.
ω-2-Dibromcamphan, Oxydat. 2594.
Dibromcampher, α',β- u. α',π-— 1026.
2,3-Dibromchinizarin, Rk. mit Na_2S, Diacylderivv. 1032, 1033.
2,3-Dibromchinizarinchinon, Rk. mit Na_2S 1032, 1033.
2,3-Dibromchinoxalin, 199, 200.
6,8-Dibromcumarin, 2592.
3,5-Dibromcumarsäure u. Derivv., 2593.
α,α'-Dibromcyclohexan-1,1-diessigsäure, Äthylester, Hydrolyse 555.
α,α'-Dibromdiäthylsulfid, 291.
3,5-Dibromdihydrocumarsäure-β-sulfonsäure, Na-Salz 2592.
p,p'-Dibromdiphenyl, Bldg. aus *p*-Dibrombenzol + Mg 657.
γ,δ-Dibrom-Δ^1-hexensäure, Bldg., O_3-Oxydat., Ester 1519.
α,α'-Dibromhydrin, Überf. in α,α'-Dicyanhydrin 550.
Dibrommethan, s.: *Methylendibromid.*
Dibrommethyl . . ., s.: *Methyldibrom . . .*
α,α'-Dibrommuconsäure, Bldg., Konfigurat. d. Ester u. Diamide 294, 295.
Dibromnitro . . ., s.: *Nitrodibrom . . .*
1,5-Dibrompentan, Rk. mit Coniin 2267.
1,3-Dibrompentanol-2, 1385.
1,2-Dibrompentanol-3, 1385.
Dibrompentanone, 1,2-Dibrompentanon-3 u. 1,3-Dibrompentanon-2 u. Derivv., 1385. 1386.
Dibromphenanthren, Theoret. zur Bldg. 661.
4,5-Dibromphenanthrenchinon, Rk. mit d. Red.-Prod. d. Nitrosodiphenyl-*m*-phenylendiamins 2595.
3,5-Dibromphenol, Bldg. aus Pentabromphenol, Benzoylderiv. 1179.
Dibromphloroglucintrimethyläther, 2599.
α,β-Dibrompropionsäure, β-*p*-Toluyl- u. -*p*-Phenylbenzoyl-— 44.
α,α-Dibrompropiophenon-*o*-carbonsäure u. Phenylhydrazon, 1373.
β,γ-Dibrompropylalkohol, 198.
2,3-Dibrompropylen, Rk. mit $NaNH_2$ 762.
3,5-Dibrompyridin, 193.
Dibromresorcinbenzein, 2120.
3,5-Dibromsalicylaldehyd, Einw. v. $SOCl_2$ u. PCl_5 auf — (u. -Methyläther) 1362.
3,5-Dibromsalicylsäure, 1662.
Dibromsuccinylfluorescein, 1381.
1,3-Dibrom-2-tetralol, Desinfekt.-Wrkg. 1811.
Dibrom-*o*-toluchinon, Verh. geg. HNO_3 1370.
4,6-Dibrom-*m*-tolylmethyläther, 1662.

Dibromtriacetylglucose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2101.
4,5-Dibrom-*o*-xylol, 424.
Dibutanal, Bldg. aus Butanal 37.
Dibutenylacetessigsäure, Ester 2254.
Dibutylacetophenon, 2247.
Dibutylacetylchlorid, 2247.
Di-*tert.*-butylacetylenylketon, 2580.
s. Di-*n*-butylharnstoff, 1177.
Dibutylidenaceton, 38.
Dibutylphenylglykol, 2246, 2247.
Dibutyryl, 310, 1354.
Dibutyrylbiscyclooxyisobuttersäureacetal, 1354.
Di-*n*-butyrylmethan, Rk. mit $TeCl_4$ 2701, 2702; baktericide Wrkg. d Te-Verb. 2287.
Di-β-camphoryldisulfoxyd, Rk. mit Mercaptanen 2695.
Dicarbonhydrazide, Ringschlüsse an S-halt. — 188.
Dicarbonylbiphenylenhydrazin, 1926.
Dichinolindimethylzinnchlorid, -bromid, 1757.
Dichinolyl-2,2′-amin, 1671, 1672.
Dichloracetaldoxim u. Phenylisocyanatverb., 1353.
2,4-Dichloracetanilid, Erstarr.-Kurv. d. Gemische mit 2-Chlor-4-bromacetanilid u. 4-chloracetanilid 1513.
s-Dichloraceton, Semicarbazon u. a. Derivv. 159.
β,β′-Dichloradipinsäure, Bldg., Bromier. 294, 295.
α,β′-Dichloräthyläther, 291.
Dichloräthylen, Selbstentzünd. 2092; Einfl. auf d. Explos.-Grenze v. Methan-Luftmischungen 2499; Verwend.: als Lösungsm. bei d. Gewinn. v. Citronenöl 1282; zur Narkose (Vergl. mit $CHCl_3$ u. Einfl. auf d. Eiweißstoffwechsel) 686; zur Bodendesinfekt. 442; s. a.: *Acetylendichlorid.*
Dichloralglucose, —, Methyl- u. Acetyldervv. 1510, 1511.
Dichloramine, Substituierte Phenyl- — 1358.
2(3)-Dichloramino-1(2)-chlorbutan, 1503.
4-Dichloramino-2,3,5,6-tetrachlorphenol, 1869*.
β,β-Dichlor-α-amylen, Bldg., Rk. mit $NaNH_2$ 548.
Dichloranthrachinon, Red. 2123; Farbstoff aus 1,5- — u. Anthranilsäure 1597*.
Dichloranthrarufin, Farbstoff aus — u. Anthranilsäure 1597*.
1,5- u. 1,8-Dichloranthron, Darst. 2123.
Dichlorbenzaldehyddichlorphenylhydrazone, 653.
Di-*p*-chlorbenzenylazoxim, 2116.
Di-*p*-chlorbenzildioximperoxyd, 2116.
2,3- u. 2,5-Dichlorbenzoesäure, 308.
Dichlorbenzol, Mittl. Vol. d. Cl-At. im *m*- — u. Oktett-Stabilität 1169; Verh. d. *p*- — geg. NH_3 481; Imprägn. v. Geweben mit Cu-Naphthenat u. — 2757*.
2,5-Dichlorbenzolsulfinsäure, Bldg., Red. 2694.
2,5-Dichlorbenzolsulfonsäure, Ammoniumsalz, Beständigk. u. Löslichk. 1518.
Dichlorbenzoylchloride, 308.
Dichlorbrommethan, Bldg. aus Methan 1710*.
2,3-Dichlor-5-brom-naphthochinon-1,4, 2264.
Dichlorbutan, 1769, 2679.
Dichlorbutyraldehyddibutylacetal, 1505.
2,2-Dichlorcamphan, — u. *trans*- — 765.
Dichlorcarbondioxyd, Bldg. aus $CHCl_3$ 1503.
Dichlorchinone, Einfl. d. Lsgs.-Mittels auf d. Redukt.-Potential d. — 2113.
2,3-Dichlorchinoxalin, 200.
Dichlorcumarin, Überf. d. 3,5- — in 3,5-Dichlormelilotsäure u. —-Anhydrid 2633*; 6,8- — 2592.
3,5-Dichlorcumarsäure, 2593.
Dichlordekalin, 322.
α,α′-Dichlordiäthylsulfid, Bldg., Überf. in β- u. γ-Trithioacetaldehyd 182.
β,β′-Dichlordiäthylsulfid, Hydrolyse 291; Rk. mit Glycinester u. K-Phthalimid 1385; pharmakol. Wrkg. v. Phenylendiaminen bei dch. — erzeugt. Hautreiz 2288.
β,β′-Dichlordiäthylsulfon, Rk. mit Glycinester 1385.
β,β′-Dichlordiäthylsulfoxyd, Rk. mit Glycinester 1385.
α,α′-Dichlordialkylsulfide, 182.
Dichlordianthranyl- u. -dihydrid, 2124.
1,1′-Dichlor-9,9′-dianthron, 2123.
β,β′-Dichlor-α,α′-dibromadipinsäuren, Ester, Bldg., Konfigurat., HCl-Abspalt. 294, 295.
3,5-Dichlordihydrocumarsäure-β-sulfonsäure, Na-Salz 2592.
Dichlordimethyl . . ., s. a.: *Dimethyldichlor . . .*
α,α′-Dichlordimethylsulfid, 182.
α,α′-Dichlordimethylsulfin-*p*-toluolsulfonylimin 182.
α,α′-Dichlordimethylsulfoxyd, 182.
4,4′-Dichlor-1,1′-dioxydi-β-naphthyltrisulfid, 169.
o,o′-Dichlordiphenylthioharnstoff, 1445*.
Dichloressigsäure, Mol.-Refrakt. d. —, ihr. Chlorids u. von Estern 12; Umwandl. v. —- in Chlor- u. Trichloressigsäurederivv. 1660; Einfl. auf d. Zers. d. Nitramids 2081; Verseif. d. Äthylesters 2239; *o*- u. *p*-Toluidinsalz 1660.
α,α-Dichlor-*n*-heptan, Bldg., Rk. mit $NaNH_2$ 548.

Dichlorhydrochinone, Potential in alkoh. u. wss. Lsg. 2113.
5,5′-Dichlorindoleninrot, — u. Carbinolbase 2598.
3,5-Dichlormelilotsäure, Darst. 2633*.
Dichlormenthandiole, 2685.
Dichlormethan, s.: *Methylendichlorid*.
Dichlormethanperoxyd, Bldg. aus $CHCl_3$ 1503.
Dichlormethansulfonsäureamid, 306.
α,α′-Dichlormuconsäure, Ester: Konfigurat, HCl-Abspalt.; Diamid 294, 295.
2,3-Dichlornaphthochinon, Farbstoff mit Oxynaphthacridin u. Dioxydinaphthacridin 1110*.
Dichlornitro . . ., s.: *Nitrodichlor* . . .
trans-Dichlorodiamminoplatin, 474.
μ-Dichlorooctachlorodibismutiate, Alkylammonium-— 881.
Dichloroxyäthylenbisnitroaniline, Konst. 1177.
β,β-Dichlorpentan, Bldg., Rk. mit $NaNH_2$ 548.
4-2′,4′-Dichlorphenyl-1-amino-1,3,4-triazolon-5-sulfid, u. -1,2-(6″-ketotetrazin) 2266.
Di-*o*-chlorphenylantimonsäure, 1024.
2,4-Dichlorphenylazid, Darst., Rk. mit Triphenylphosphin 1770.
2,5-Dichlorphenylmercaptan, 1036, 2695.
4-2′,4′-Dichlorphenyl-1-thio-3,4-diazolon-5-sulfid-2-carbonsäure, Ester, Derivv. 2266.
α,γ-Dichlorpropylalkyloxyde, — u. d. entspr. Acetale 413.
2,4-Dichlorpyridin-3-carbonsäurederivv., 337.
3,5-Dichlorrosindon, 340.
3,5-Dichlorsalicylaldehyd, 2592.
6,6′-Dichlorthioindigo, 2515.
3,4-Dichlorthionaphthocumarin, 1382, 1383.
Dichlor-*o*-toluchinon, Verh. geg. HNO_3 1370.
3,4-Dichlortoluol, Bldg. aus 6-Methyl-3-nitrothianthrentetroxyd, 1035.
Dichlortolylkohlensäure, Darst. d. Ester 2114.
4,6-Dichlor-*m*-xylol, 320.
Dichromsäure, Rk. mit Oxalsäure 724; (katalyt. Beschleunig.) 726; Einstell. v. Dichromat gegen Thiosulfat 1238; Auswert. d. Reinh. organ. Verbb. mitt. d. Dichromat-Meth. 1421.
Dichte, Vol.-Kontrakt. u. Brech.-Vermögen flüss. Gemische 399; —, Druck u. Temp. bei adiabat. Veränder. (H_2O) 462; Temp. u. —-Maximum wss. Lsgg. 278; krit. Lsg.-Punkt u. Volumina 2407; — u. Hydratat. in Gelatinesolen 2333; Verwandtschaftslehre u. — v. innermetall. Verbb. 882; Abkühl.-Geschwindigk. u. — v. Metallen u. Legierr. 240. Best. d. scheinb. — 74; Korrekt. v. —-Beststt. 2616; Mohr-Westphal-Wage 2893; aräometr. Wage zur unmittelb. —-Ables. 74; (Gasaräometer) 2084; —-Beststt. dch. Auftrieb (organ. Flüssigkk.) 152; — v. Fll.-Gemischen binärer Natur 995; — d. koexistier. Phasen v. $(CH_3)_2O$ 141; —-Mess. v. Gasen 222*; (n. Bunsen) 815*.
~ Bestimm. d. —: d. Bleiisotopen 2089; von Ni- u. Co-Salzen 26; v. Wachs 2649; v. lebend. u. tot. Körpern 948*; in d. Brauerei 2836; Größere D. als Kennzeichen entrahmt. Milch 2842.
Dichtungen, Massen: für Dächer, Röhren etc. 1998*; zum Überziehen u. Abdichten 2663*; für Metall geg. Glas 2184; Schmier- u. Dicht.-Mittel 2656*; — v. Behältern aus Zement für gär. Fll. 2313*; Ausfüll. eines Lecks in einem W.-Behälter 2721.
Dicodid, Verwendbark. an Stelle v. Morphin 2385; Unters. d. Wrkg. dch. Schlafkontrollapp. 429.
Dicyandiamid, Darst.: aus Calciumcyanamid 165, (von —-freier Cyanamid-Lsg.) 1445*, 2822*; Bldg. aus Cyan u. H_2O 709*; Best. v. Nitrat-N in Ggw. v. — 943; s. a.: *Cyanamid, Kalkstickstoff*.
Dicyanin, Infrarote Absorpt.-Spektr. v. — u. — A. 1744.
α,α′-Dicyan-β-isopropylglutaramid, 668.
1,5-Dicyclohexylcarb(ohydr)azid, 1522.
1,4-Dicyclohexyl-3,6-dioxy-1,2,4,5-tetrazin, 1522.
Dicyclohexylhydrazin, Symm. — u. Derivv. 2116.
Dicyclohexylketon, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Dicyclohexylurazin, 1522.
Dicyclohexylzinn, — u. Derivv. 2251, 2252.
Dicyclohexylzinndihydroxyd u. Salze (-dihalogenide), 2252.
Dicyclopentadien, Konst. d. — u. d. —-dihydrids u. -tetrahydrids 1780.
Dicyclopentan, Isomerie (Tautomerie) v. —-Cyclopenten-Derivv. 645.
Di-9-β,β-diphenylvinylxanthyl, 45.
Didym, Luminescenz dch. X-Strahl. 134; Doppelsulfite mit d. Alkalien 875; Absorpt.-Spektr. v. organ. u. anorgan. —-Salzen 1482; Nichtbeeinfluss. d. Harnsäureausscheid. dch. —-Salze 1557.
Dielektrica, Kautschukprodd. als — 2210; Ionenaustausch bei — (Glas) 139; Kontaktelektrizität fester — 1006; elektr. Polarisat. 1747; Dielektrische Festigk. v. fl. u. festen Isolierstoffen 2570; Elektr. Leitfähigk. fest. — (S) bei X-Bestrahl. 140.

Dielektrizitätskonstante, Elektronentheorie 721; Best.: bei guten Leitern 2289; mit ungedämpft. Wellen 140; Änder. d. — d. kryst. Quarzes bei hohen Tempp. 1747; kolloidal. Lsgg. 16; — v. organ. Fll. beim Kp. 735; dielektr. Verluste bei Erreg. fl. Dielektrica (Nitrobenzol, Wasser, Xylol) mit Radiofrequenzen 2075; Anisotropie fl. Kryst. bzgl. ihrer — 403.
Dierking-Paste, 2800.
Diffusion, — d. Lichtes durch durchsicht. Gase 2230; neue Ansichten 2867; Elektro. —, Ionenwander. 863; Isotopentrenn. dch. fraktion. — in Lsg. 1013; —-App. zur Trenn. d. Isotopen d. Hg 878; Trenn. v. Gasgemischen dch. — in strömend. Gas 736, 1159, 1466; — v. H dch. Metalle 872; — radioakt. Elemente in Metalle 630; Adsorpt., Absorpt. u. — v. Gasen dch. Kautschuk u. Ballonstoffe 2826; — u. Auflösevorgänge: Zn, Sn u. Al in Cu 2772; Vernicht. d. —-Potentials an Fl.-Grenzen 1004; Membranpotentiale als —-Potentiale 1161; —: d. S-Dampfes in Luft 1012, 1644; von Elektrolyten (Chloridgemischen) in Gele 463, 2078; period. — v. unlösl. Hg-Salzen u. Rk. v. NH_4-Sulfat auf formolhalt. Nährboden 925; — v. As_2O_3 in Gelatine 287; Geschwindigk. u. Tiefe d. — in Gallerten (Ring- u. Schichtbldg.) 1643; —-Theorie u. Fäll.-Geschwindigk. v. Kolloiden 1641; — u. Barophorese 1330; — v. Glucose u. a. Stoffen im Organism. 1408; Verdräng. d. Säuren dch. — 1161, 2414; Verwend. d. — zur Erkenn. u. Trenn. d. Fettsäuren 1243; s. a.: *Zuckerfabrikation*.
Difluorenomethylamin, 1530.
N,N'-Diformyldiketopiperazin, 2150.
N,N'-Diformylglycinanhydrid, 2150.
Difural-β-methylcyclohexanon, 2363.
Difurylcyclohexanon, 2363.
Difuryl-β-methylcyclohexanon, 2363.
Digalen, Zur pharmakol. Wrkg. d. — 1228.
Digalloyläthylenglykol, Diferri-Salz 1308.
Digitalin, Herzwrkg. 1829.
Digitalis, Verf. zur Gewinn. ein. Trockenpulvers aus —-Extrakt 1061*; d. Gesamtglucoside enth. Trockenextrakt 2449*; Herst. d. —-Glucosids 2450*; Einfl. d. Wärme auf die Präparat. 1968; —-Infus 1059; zur pharmakol. Wrkg. d. — 1228; Einfl. auf d. Blutdruck 1961; Wertabnahme 1413; Folia — als Testpräp. 2448.
Digitoxin, Pharmakol. Wrkg. bei intraven. Injekt. 2180.
Digitoxose, Verschiedenh. v. Rhamnodesose 642.
β,β'-Diglycinodiäthylsulfid, — u. Diäthylester u. Derivv. 1385.
Diglycylglycin, Verbb. mit Neutralsalzen 1913.
Diglykolsäure, Derivv. 478; Verwend. zum Konservier. 1289*.
Diguajacol, — u. —-diacetat u. —-dibenzoat 1771.
Diguanide, Einw. v. HNO_2 1768.
C-Dihämopyrrolmethylamin, 2128.
Dihalogendinitro . . ., s.: *Dinitrodihalogen* . . .
Dihalogenfluoran, Farbstoffe 711*.
Diharnstoffoxalat, 1538, 1540.
Dihexahydrophenylcarbazid, 1522.
1,4-Dihexahydrophenyl-3,6-dioxy-1,2,4,5-tetrazin, 1522.
Dihexahydrophenylurazin, 1522.
Di-*n*-hexylketon, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Dihydroabieten, 42, 1776, 1777.
Dihydroanthracen, Kondensat. mit Bernsteinsäureanhydrid 966*.
Dihydroanthracendipyridiniumdichlorid, 1446*.
Dihydrobrucinonsäure, Aufspalt. 671.
Dihydrocadinen. 2354,
Dihydrocadinol, 2354.
Dihydrocarvon, Löslichk., Capillaraktivität u. hämolyt. Wirksamk. 495.
Dihydrochinaldin, Darst. aus *o*-Toluidin u. Brompropionacetal, Hydrochlorid 2141.
Dihydrochinolin, Synth. 2141, 2516.
Dihydrochinolinäthanol, 2141.
Dihydrocumarsäure-β-sulfonsäure, Salze u. Derivv. 2592.
Dihydro-1,1'-dianthrachinonyl, 2780.
Dihydrodicyclopentadien, 1780.
β-Dihydrodimethylmorphimethin, 919.
Dihydrogalegin, 1543, 2272.
Dihydroindol, Katalyt. Bldg. u. Hydrier. 2260, 2261.
Dihydroisokodein, Abbau, Derivv. 672, 673.
Dihydroketazin, d. Vinyläthylketons 750.
Dihydrokodein, Abbau 672; — u. Jodmethylat 1040.
Dihydrokodein-*N*-oxydsulfonsäure, 673.
Dihydrokollidindicarbonsäure, Ester 300.
Dihydromethylketol, Katalyt. Hydrier. 2260.
Dihydromethylmorphimethin u. Jodmethylat, 1040.
Dihydromorphin, 1040.
Δ^{β}-Dihydromuconsäure u. Ester, Cl-μ-Br-Addit. 294, 295.
3,4-Dihydronaphthalin-6'-äthoxy-2'-thionaphthenindigo, 2515.
2-Dihydronaphthalin-2'-indolindigo, 2515.
2-Dihydronaphthalin-2'-thionaphthenindigo, 2515.
Dihydrooxykryptopin, 2268.

Dihydrooxyprotopin, 2268.
Dihydropentindol u. Derivv., 663.
Dihydropseudokodein u. Derivv., 672, 673.
Dihydropyranthren u. Derivv., 325.
Dihydroskatol, Katalyt. Hydrier. 2260.
Dihydrothebain u. Derivv., 52, 53.
Dihydrotricyclocamphoren, — u. Iso- — 2688.
Dihydrozimtsäureamid, Rk. mit R·MgHlg 2092.
Diindanylamin, 1785.
Diindol, Konst. 2364.
Diindolylmethen, 183.
Diindon, Derivv. 2250.
Diisoamyl, 1186.
s-Diisoamylharnstoff, 1178.
Diisoamylquecksilber, Rk. mit $TlCl_3$ 180.
Diisoamylselenid, Rk. mit KHlg-Palladit 1758.
Diisobutyl, Assoziationsfaktor 2407.
Diisobutylselenid, Rk. mit KHlg-Palladit 1758.
Diisobutyryl, 310.
Diisopropyl, Assoziationsfaktor 2407.
Diisopropylamin, Bldg. aus Diisopropylidenazin 903.
Diisopropylglykolsäure, 310.
α,β-Diisopropylharnstoff, (Di-)Chlorderivv. 1023.
Diisopropylhydrazin, Salze, Derivv. 902.
Diisopropylidenazin, Katalyt. Hydrier. 902.
Diisopropylnitrosohydrazin, 902.
1,2-Diisopropyl-4-phenylsemicarbazid, 902.
1,2-Diisopropyl-4-phenylthiosemicarbazid, 902.
1,5(8)-Diisopropylthioanthrachinon, 1376.
Dijodäthylen, 1891.
α,β-Dijodamylacrylsäure u. Salze, 2775.
β,β′-Dijoddiäthylsulfon, 197.
Dijod-*l*-tryptophan, Einfl. auf d. tier. Organismus 790.
3,5-Dijod-*l*-tyrosin, Einw.: v. Enzymen 1819; auf Froschlarven 360; Einfl. auf d. tier. Organismus 790; Vergl. mit Insulin 686.
Dijodyl, Katalyt. Hydrier. 1878; Verträglichk. 2385.
Dikaliumphenylhydroxylamin, 1359.
Dikaliumphosphat, Einfl. auf d. Blutgerinn. 1945.
Diketo . . ., s. a.: *Dioxo.*
2,4-Diketobenzisoxin u. Methylderivv., 2517.
Diketobernsteinsäure, Ester, Bldg. aus Diacylbernsteinsäureester 549.
p-Diketocamphan u. Derivv., 906.
7,13-Diketocholansäure, 205.
Diketodihydro-*p*-thiazine, 1104*.
p-Diketofenchan, Bldg. aus Fenchon, Derivv. 906.
Diketo-*o*-*trans*-fluoracencarbonsäure, K-Salz u. Äthylester 2251.
3,6-Diketohexahydropyridazin(-1,2), 1-Phenyl-4,5-bisacetyloxy-Deriv., 2581.
Diketohydrinden, —-Derivv. aus ungesätt. Lactonen (Alkylidenphthaliden) 1372; Rk. mit *o*-Xylylenbromid 2249, 2250, 2251.
Diketohydrindencarbonsäure, Ester 1373.
Diketone, s.: *Ketone.*
Diketopiperazin, —-Derivv. 485, 2150; — aus Leucin u. Prolin aus Keratin 1676; Rk.: mit CH_2O 296, 670; mit Ameisensäure, Redukt. 2150; Rk.: v. —-Ag mit Benzylchlorid 485; mit Phthalsäureanhydrid 675; Wrkg. d. H- u. OH-Ionen d. Magensaftes auf d. Abbau v. Molekülkomplexen 793; Verh. d. Fermente d. Magendarmkanals geg. —-Derivv. 1818, 1819.
Dikodid, Pharmakol. Wrkg. 935.
Dikryptopyrrylmethylamin, 2128.
Dilignoceryl-*N*-diglykosaminphosphorsäureester, 2438.
Dilinolenlinolsäureglycerid, V. in Leinöl 1209.
Dilitursäure, Darst. v. — (-Derivv.) 1202.
Diluformin, 803, 2182.
Dimenthylquecksilber, 1369.
Dimesityläthan, Darst. 1531.
Dimesitylsulfon, 320.
Dimethindiazidin, Stabilit. v. —-Derivv. 1039.
p-Dimetho-(2,2)-propylbenzolsulfanilid, Krystallogr., Mischkrystalle mit Trimethylbenzylsilican-*p*-sulfanilid 904.
ω,4-Dimethoxyacetophenon, Rk. mit β-Resorcylaldehyd u. 2-Oxy-4,6-dimethoxy-, 2,4-Dioxy-6-methoxybenzaldehyd u. Phloroglucinaldehyd 2706.
Dimethoxybenzaldehyd, Einw. v. C_2H_5·MgJ Kondens. mit Propionsäureanhydrid u. Na-Propionat 2115.
3,4-Dimethoxy-*anti*-benzaldoxim, Photochem. Verh. 2693.
2,5-Dimethoxy-1,4-benzochinon, 773.
Dimethoxybenzoesäure, 3,5- — u. Derivv. 1534; Kondens. d. Methylesters mit Äthylacetat in Ggw. v. Na 2115.
Dimethoxybenzoylessigsäure, Darst. d. Äthylesters, Methylier., Pyrazolon-Derivv. 2115.
3,4-Dimethoxy-10-bromanthranol, 2782.
3,4-Dimethoxy-5-brom-*anti*-benzaldoxim, Photochem. Entmethylier. 2693.
4,4′-Dimethoxy-1,1′-dianthrachinonylharnstoff, 1802.
4,4′-Dimethoxydi-*m*-tolylsulfon, 169.
Dimethoxyglutarsäure, 898.
2,5-Dimethoxyhydrochinon, 773.
Dimethoxykynurensäure, 2521.
Dimethoxy-(methoxymethylbenzoyl)-benzoesäure, s.: (*Methylmethoxybenzoyl*)-*dimethoxybenzoesäure.*

3,6-Dimethoxy-2-(2′-oxy- u. methoxy-3′- u. 5′-methylbenzoyl)-benzoesäure, 1534.
Dimethoxyperylentetracarbonsäurediimid, 1445*.
6,4′- u. 8,4′-Dimethoxy-2-phenylbenzopyryliumsalze, 2703, 2705, 2706.
(3,4-Dimethoxyphenyl)-(2-oxy-4,6-dimethoxystyryl)-keton, 2709.
3,4-Dimethoxyphenylpyrazolin, — u. Pikrolonat 2599.
3,6-Dimethoxyphthaleindimethyläther, 1536.
3,5-Dimethoxyphthalidcarbonsäure, 1535.
3,5-Dimethoxyphthalsäureanhydrid, 1535.
3,6-Dimethoxyphthalsäureanhydrid, Kondensat. mit *o*-, *m*- u. *p*-Kresol 1533, 1534.
6,7-Dimethoxy-1-*o*-veratryl-3,4-dihydroisochinolin (u. Pikrat), Bldg., Red. 1041.
6,7-Dimethoxy-1-*o*-veratryltetrahydroisochinolin, — u. Nitrobenzoylderiv. 1041.
3,4-Dimethoxyzimtaldehyd, Bldg., Rk. mit Hydrazin 2599.
2,3-Dimethoxyzimtsäure, 654.
Dimethylacetal aus 3(4)-Oxy-3(4)-acetobutylalkoholanhydrid, 641.
Dimethylacetessigsäure, Hg_{II}-Salz, Verh. beim Erhitz. 1514.
2,2-Dimethyl-3-acetyläthylenoxyd, 1667.
3,3-Dimethyl-2,4′-acetylbenzolazomethylenindolin, — u. Hydrobromid 776.
Dimethylacetyl-(cyancarbäthoxyvinyl)-pyrrol, 2127.
2,3-Dimethyl-2-acetyl-cyclopentanon-1, — u. Semicarbazon 1368.
2,4-Dimethyl-3-acetyl-5-formylpyrrol, — und Imin 185, 186.
2,4-Dimethyl-3-acetylpyrrol, — u. Derivv. 184, 185.
2,4-Dimethyl-3-acetylpyrrol-5-aldehyd, Eigg. 184.
2,4-Dimethyl-3-acetylpyrrol-5-carbonsäure u. Derivv., 1676.
Dimethylacrylsäure, 172.
β,β′-Dimethyladipinsäure, Bldg., Rk. mit Acetanhydrid 165.
Dimethylätherdicarbonsäuren, Synth. 478.
N-Dimethyl-*p*-äthoxyanilin, Darst. 966*.
2,3-Dimethyl-7-äthoxychromon, 2140.
2,2-Dimethyl-3- od. 4-äthoxycyclobutanon-1, 1779, 1780.
Dimethyläthylammoniumhydroxyd-*N*-sulfonsäureanhydrid, 415.
Dimethyläthylchloracetylpyrrol, 2128.
Dimethyläthyldimethylaminoacetylpyrrol, 2128.
Dimethyläthylformylpyrrol, 2128.
(Dimethyläthylpyrryl)-(dimethylpropionsäurepyrryl)-methen, 2129.
N-Dimethyl-*o*-alkylanilin, Darst. 966*.
1,8-Dimethylallantoin, Bldg. aus 3,7-Dimethylharnsäure, 1538, 1540.
Dimethylalloxananhydrid, Bldg. aus Trimethyldialuryldiazoessigsäure 2143.
4,4′-Dimethylallylformacyl, 1023.
o-α,γ-Dimethylallyl-*p*-kresol, 178.
3,7-Dimethyl-1-allylxanthin, Leicht u. neutral lösl. Doppelverbb. d. — 2206*.
Dimethylamidobenzenyl(methyl)imidin, 649, 650.
Dimethylamin, Bldg. aus Benzenyldimethylamidin, 650; Einw.: auf Allylisopropylbarbitursäure 2825*; auf Gelatine 2270; Farbenrk. mit *o*-Phthalaldehyd 2513; Fäll. v. Mg dch. — 945; Darst. aromat. —-Derivv. aus Phenyliminodiessigsäure(-Derivv.) 966*; Hydrojodid, katalyt. Eigg. 1891; Addit. an Betain 1913; Dimethylammoniummercuribromid, 1173; Dimethylammoniumtetrachlorjodid, 2711.
2-Dimethylaminoacridon, 560.
4-Dimethylamino-4′-äthoxychalkon, 2366.
4′-Dimethylamino-7-äthoxyflavon, Synth. 2366.
p-Dimethylamino-*p*-äthylaminodiphenylmethan, Selenopyronin aus — 2783.
Dimethylaminoäthylcampher, 1103*.
β-Dimethylaminoäthylcarbaminsäure, —-benzylester 2010*.
4-β-Dimethylaminoäthylchinolin, 1446*.
N-Dimethyl-*p*-aminoanilin, Katalyt. Bldg. aus Helianthin 177.
Dimethylaminoazobenzol, Hydroferrocyanid 297.
Dimethylaminobenzalamin, Absorpt.-Spektrum 1782.
Dimethylaminobenzaldehyd, Rk.: mit Oxyketonen 2366; Rk. mit Harnstoff 77; Verwend. zur colorimetr. Best. v. Tryptophan 1421; Oxime d. 3-Nitro- und Bromverbb. 308.
Dimethylaminobenzaldehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2362.
p-Dimethylaminobenzalureid, -methyl- u. -phenylureid 77, 477.
N-Dimethyl-*p*-aminobenzoylleucinol, 477.
p-Dimethylamino-3-brombenzoesäure u. Derivv., 308.
β-Dimethylaminobuttersäure, Derivv., Redukt. 1670.
γ-Dimethylaminobutylalkohol, 1670.
β-Dimethylaminobutyronitril, 1669, 1670.
1,3-Dimethyl-4-amino-5-cyanacetamino-2,6-dioxypyrimidin, 48.
2,5-Dimethyl-1-aminocyclohexan, Stereochem. 39.
2,6-Dimethyl-1-aminocyclohexan, u. Benzoat, Stereochem. 39.
4-Dimethylamino-2′,4′-diäthoxychalkon, 2366.
4-Dimethylamino-2′,3′-dimethoxychalkon, 2366.

3'- u. 4'-Dimethylamino-2,4-dinitrodiphenylamin-6-carbonsäure, 561.
4-Dimethylaminodiphenylamin, 560.
3'- u. 4'-Dimethylaminodiphenylamin-2-carbonsäure, 560, 561.
4-Dimethylamino-4'-methoxychalkon, 2366.
4-Dimethylamino-2'-methoxynaphthochalkon, 2366.
4-Dimethylamino-3-nitro-*anti*-benzaldoxim, Photochem. Verh. 2693.
Dimethylaminonitrobenzoylleucinol, 477.
p-Dimethylamino-3-nitro- u. -brombenzaldoxime u. Derivv., 308.
3'- u. 4'-Dimethylamino-4-nitro-diphenylamin-2-carbonsäure, 560, 561.
4-Dimethylamino-2'-oxy-4'-äthoxychalkon, 2366.
4-Dimethylamino-2'- u. 4'-oxychalkon, 2366.
3-*p*-Dimethylaminophenylaminochromanon, 1198.
Dimethylaminophenylazophenyldimethylchinonimin, Hydrochlorid 1027.
Dimethylaminophenylazophenyltetramethyldiaminodiphenylcarbinol, 1027.
p-Dimethylaminophenyl-3-5-methyl-4-carbäthoxy-2-oxypyrryl-methen, 1674, 1675.
Dimethylaminophenylphosphenylchlorid, u. -phosphinsäure 1513.
μ-*p*-Dimethylaminophenyl-*N*-*p*-toluidino-3,4-tolimidazol, 2601.
2-*p*-Dimethylaminostyrylbenzthiazol, Methyljodid 187.
2-*p*-Dimethylaminostyrylthiazol, Methyljodid 186.
Dimethylanhydromethylglucosid, Darst. 2103.
Dimethylanilin, Darst. v. — aus Phenyliminodiessigsäure 966*; katalyt. Bldg. aus Phenol + NH_3 + $CH_3 \cdot OH$ 2692; Rk. mit PCl_3 u. $POCl_3$ 1513; Methylier. 2267; Überf. in Mesidin 2775; Rk. mit Thymochinon 1523; Einfl. auf d. Zers. d. Nitramids 2082; Verwend. v. — u. Analogen als Lsgs.-Mittel bei d. Anthracenreinig. 967*; Hydroferrocyanide 298.
2,6-Dimethyl-4-*p*-anisyl-pyranhydron u. -pyryliumjodid, 192.
Dimethylarsinjodid, Rk. mit *β*-Bromäthylbenzol + Mg 303.
2,6-Dimethylbenzbisthiazol, Vergl. mit d. *β*-Verb. 333.
2,3-Dimethylbenzimidazol, Methyljodid 186.
3,3-Dimethyl-2-benzolazomethylenindolin, u. -hydrochlorid 775.
1,3-Dimethylbenzol-4,6-disulfochlorid, 166.
2,4-Dimethylbenzophenon-(oxim)-2'-carbonsäure(-anhydrid), 1784, 1785.
1,3-Dimethyl-5-benzoylbarbitursäure, Phenylhydrazon 915.
Dimethylbenzylglykol, 2682.
1,3-Dimethyl-7-benzylxanthin, 49.
Dimethylbernsteinsäure, *as.* — : — u. Derivv. 2245; Bldg. aus Longifolsäure 556; physik. Konstst. d. Diäthylesters 2350; *s.* — : Physik. Konstst. d. Diäthylesters d. mal. u. fum. — 2350, 2351.
6,6-Dimethyl-(0,2,3)-bicycloheptan- u. -en-7-on u. Derivv., 1779, 1780.
Dimethylbrenztraubensäure, Darst., carboxylat. Spalt. dch. Hefe, Derivv. 1214.
N-Dimethyl-*p*-bromanilin, *N*-Methylier. 2681; Hydroferrocyanid 298.
α,*α*-Dimethyl-*β*-brombuttersäure, 895, 896.
3,5-Dimethyl-1-*p*-bromphenyl-1,2,4-triazol, 1929.
α,*α*-Dimethyl-*β*-butyrolacton, 895, 896.
Dimethylcarbäthoxy(cyancarbäthoxyvinyl- u. -äthyl)pyrrol, 2126, 2127.
Dimethylcarbäthoxydicyanvinylpyrrol, 2127.
Dimethylcarbäthoxynitrovinylpyrrol, 2127.
2,4-Dimethyl-3-carbäthoxypyrrol, 185.
2,4-Dimethyl-5-carbäthoxypyrryl-3-äthanonoxalsäureester, 1674, 1676.
Dimethylcarbäthoxypyrrylglyoxylsäure, Ester 2127.
(2,4-Dimethyl-3- u. -5-carbäthoxypyrryl)-(5'-methyl-4'-carbäthoxy-2'-oxypyrrolidyl)methen 1674, 1675.
α-[1,3-Dimethyl-2-carboxyphenyl]-*β*-methylglutaconsäure, 172.
(Dimethylcarboxypyrryl)-propionsäurenitril, Äthylester 2127.
2,4-Dimethylchinolhydrat, 1771.
Dimethylchinolin, 2,3- — : Bldg. aus o-Nitrobenzylmethylacetessigester 423; 2,4- — : Bldg. aus Methylketonanil 337, 338; Phenylsenföl- u. -isocyanat-Verbb. d. Anhydrobase d. Jodäthylats 1934; 2,6- — : — u. Hydride 2259; Absorpt.-Spektr: 1484.
Dimethylchinondiimin, Absorpt.-Spektr. 1782.
2,7-Dimethyl-6-chlorchromon, Synth., Aufspalt. 777.
2,5-Dimethyl-4-chlorcumarilsäure, 663.
2,7- u. 4,7-Dimethyl-3- u. 6-chlorcumarin, 663, 777.
Dimethylchlorhämin, 2277.
Dimethylchromon, 2,3- — : Reaktivit. d. 2-Methylgruppe im — 2139; 2,6- — : Synth., Aufspalt. 777.
Dimethylchrysimidinferrichlorid, 2709.
2,5-Dimethylcumarilsäure, 663.
4,6-Dimethylcumarin, Synth. 777.
β,*β*-Dimethyl-*α*-cyanacrylsäure, Ester 312, 313.
Dimethylcyanbernsteinsäure, Ester 2245.

Dimethyl(cyancarbäthoxyvinyl)pyrrol, 2127.
4,7-Dimethyl-6-cyancumarin, 663.
Dimethylcyclohexan, V. in neuseeländ. Petroleum 2847; Darst. aus Xylol 2544*; Stereochem. v. 1,4-— 39.
Dimethylcyclohexandicarbonsäuren, — u. Cantharidin 424.
1,2-Dimethylcyclohexandiol-1,2, Pinakolin-Umlager. 2252.
Dimethylcyclohexanol, Oxydat. d. 2,4-— 1368; Verester. d. 2,4-— 1773; Stereochem. d. 2,5- u. 2,6-— 39, 40.
Dimethylcyclohexanon, Oxydat. d. 2,4-— 1368; Stereochem. d. 2,5- u. 2,6-— 39, 40.
1,2-Dimethylcyclohexen-1 u. -oxyd, 2253.
Dimethylcyclopentanone, 165, 166, 2589.
Dimethylcyclopropylmethanbromhydrin u. Derivv., 1175.
Dimethyl-*n*-decylcarbinol, 2684.
2,5-Dimethyl-3,4-diacetylfuran, — u. —-tellurichlorid 2701.
1,4-Dimethyl-2,5-diäthoxybenzol, 1771.
Dimethyldiäthylanthracen, 1531.
m,m'-Dimethyl-*s*-*p,p'*-diäthyldiaminodiphenylmethan, Selenopyronin aus — 2783.
1,2-Dimethyl-3,3-diäthylindoleniniumpikrat, 775.
Dimethyldiäthylzinn, Rk. mit $TlCl_3$ 180.
1,3-Dimethyl-4,5-diamino-2,6-dioxypyrimidin, 48.
m,m'-Dimethyl-*p,p'*-diaminodiphenylmethan, Selenopyronin aus — 2783.
2,7-Dimethyl-3,6-diamino-10-methylacridiniumchlorid, 710*.
Dimethyldiaminomethylacridiniumnitrat, Ag-Doppelsalz (Septacrol) 496.
Dimethyldibenzyl, Dch. X-Strahl. erzeugte Luminescenz 134.
1,4-Dimethyl-1,4-dibenzylbutanol-2-on-3 u. -butandion-2,3, 310.
2,4-Dimethyl-3,5-dicarbäthoxypyrrol, Bromderivv. 325.
Dimethyl-4,4'-dichinolyl-2,2'-amin, 1671, 1673.
4,7-Dimethyl-3,6-dichlorcumarin, 663.
β,β-Dimethyl-α,α'-dicyanglutarsäure, 313.
β,β-Dimethyl-α,α-dicyanglutarsäureimid, Methylier. 475.
gem-Dimethyldicyclopenten, Konstitut. v. —-Derivv. 644.
1,2-Dimethyldihydroindol, Katalyt. Hydrier. 2261.
Dimethyldihydroresorcin, Rk. mit $TeCl_4$ 2699, 2701.
Dimethyldihydroresorcintellurichlorid, 2701.
Dimethyldilitursäure, — u. Salze u. Derivv. 1203.
2,7-Dimethyl-12,15-dimethoxyfluoran, 1534.
1,3-Dimethyl-5,6-dimethoxyuracil, 339.
3,3-Dimethyl-2-*p*-dimethylaminostyrylindolenin, Methyljodid 187.
4,4'-Dimethyldinaphthyl-1,1'-disulfid, 1665.
1,3-Dimethyl-2,6-dinitrobenzol-4-sulfonsäure, 166.
5,2'- u. 5,3'-Dimethyl-2,4-dinitrohydrazobenzol, 1917.
5,9-Dimethyl-6,8-dioxomalonaliniumhydroxyd-5,6,8,9-tetrahydrid u. Derivv., 199, 201.
Dimethyldioxydiphenylmethan, Kondens. mit Formaldehyd u. Sulfon. d. Kondens.-Prod. 2662*.
1,2-Dimethyl-6,7-dioxymethylen-8-methoxy-1,2,3,4-tetrahydroisochinolin, 916.
1,3-Dimethyl-5,6-dioxyuracilmethylenäther, 338, 339.
9,12-Dimethyldiphensuccindadien-9,11 u. Derivv., 317.
Dimethyldiphenylhexadiinendiol, Darst., Auftret. in stereoisom. Formen, Diacetyl-Verb. 2092.
Dimethyldiphenyloctadiinendiol, Darst., Auftret. in stereoisom. Formen, Diacetyl-Verb. 2092.
3,3'-Dimethyl-4,4'-diphenylthiazolcarbocyaninjodid, 1385.
Dimethyldiphenylthiuramdisulfid, Vulkanisat.-Beschleunig. 2832*.
Dimethyldiphenyltruxone, 2356.
Dimethyldiveratrocopyrin, 2520.
Dimethylencampheralkylessigsäure, Äthylester 1776.
2,4- u. 2,5-Dimethyl-3- u. 4-formyl-5-carbäthoxypyrrol, 327.
(Dimethylformylpyrryl)propionsäure, 2128.
Dimethylfuchson, Absorpt.-Spektr. 1782.
Dimethylglucose, Einw. v. HCl 1510.
α,β-Dimethylglutaconsäure, Diäthylester, Konst., physik. Konstanten d. *cis*- u. *trans*-— 2350.
s-Dimethylglutarsäure, Diäthylester, physik. Konstanten d. mal. u. fum. 2350, 2351.
Dimethylglyoxim, Darst. aus Methyläthylketon (als Nebenprod. d. Acetonindustr.) 2396; Komplexverbb. mit Co 1021.
Dimethylguanidin, Sulfat d. α,α-—, Darst. 1174; Einfl. auf d. ton. Kontrakt. d. quergestreift. Säugetiermuskels 1227.
Dimethylharnsäure, Oxydat. v. 1,3- u. 3,7-— 1538, 1540.
7,9-Dimethylharnsäure-4,5-glykol, Oxydat. 1540, 1541.
s-Dimethylharnstoff, Bldg. aus Harnstoff u. Methylamin 1177.

α,β-Dimethyl-α,ε-heptadien-α-carbonsäure, 2254.
Dimethylheptan, Bldg. aus Dimethylheptanol 37.
Dimethylheptanol, 37.
Dimethyl-2,4-heptanol-3-on-5, 160.
Dimethylheptenol, Katalyt. Hydrier. 37.
Dimethyl-5,6-hepten-1-ol-7, 2254.
Dimethyl-2,4-hepten-3-on-5, 160.
α,β-Dimethyl-α,ε-hexadien-α-carbonsäure, u. Äthylester 2254.
4,5-Dimethylhexahydrophthalsäure, u. -anhydrid 424, 425.
2,6-Dimethyl-Δ^2-hexensäure, 1519.
Dimethylhydrocellulose, 34.
Dimethylhydroresorcin, Verwend. zur Abscheid. u. Identifizier. v. Formaldehyd im Harn 506.
Dimethyl(hydr)oxyhämin, 2277.
Dimethyl-1-indanylamin, 1785.
Dimethylindigweiß, 1196.
1,2- u. 2,5-Dimethylindol, Katalyt. Hydrier. 2261.
2,2-Dimethyl-3-isobutenylcyclopropancarbonsäure, 2583, 2585.
2,2-Dimethyl-3-isobutylcyclopropan-1-carbonsäure u. Derivv., 2585.
1,3-Dimethylisodialursäurechlor- u. -jodmethyläther, 339.
β-Dimethylisothiohydantoin, Konst. 899.
α,γ-Dimethylisoxazol, Physik. Konstanten 2365.
N-Dimethyl-*p*-jodanilin, *N*-Methylier. 2681.
Dimethylketen, Rk. mit Vinyläther u. Cyclopentadien 1779.
1,2-Dimethyl-3-ketocyclopentancarbonsäure, 1524.
Dimethylketol, s.: *Acetoin*.
4,7-Dimethyl-5-keto-12-methoxy-9-chlor-4,5-dihydroindoldiazin, 2371.
Dimethylketoxim, s.: *Acetonoxim*.
N-Dimethylleucinol, *p*-Aminobenzoesäureester, anästhesier. Wrkg. 477, 1830.
Dimethylmalonsäure, Bldg. aus Trimethylaconitsäure 645.
3,5(=4,6)-Dimethyl-1(=2)-mercaptobenzthiazol, Bldg., Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 2828.
1,3-Dimethyl-5-methoxy-6-chlormethoxyuracilhydrat, 339.
2,3-Dimethyl-6-, 7- u. 8-methoxychromon u. Derivv., 2139, 2140; Absorpt.-Spektr. 2765.
3,4′-Dimethyl-8-methoxy-2-phenylbenzopyryliumferrichlorid, 2704.
1,2-Dimethyl-5-methoxy-4-pyridon, 2605.
1,3-Dimethyl-5-methoxyuracil, 339.
Dimethyl-(α-methyl-γ-amino-*n*-propyl)-amin, 1669.
N-Dimethylmethylendioxyphenylalanin(ol) u. Derivv., 478.
Dimethylmorphimethin, Katalyt. Red. v. α- u. β- — 919.
2,4-Dimethyl-α-naphthochinolin, 2260.
Dimethyl-α-naphthylamin-Trinitro-*m*-kresol, 1206.
1,3-Dimethyl-5-nitrobarbitursäure, — u. Salze u. Derivv. 1203.
3,3-Dimethyl-2,4′-nitrobenzolazomethylenindolin, 775.
1,3-Dimethyl-6-nitrobenzol-4-sulfonsäure, 166.
1,3-Dimethyl-5-nitro-5-brom- u. -chlorbarbitursäure, 1203.
2,5-Dimethyl-4-nitro-6-bromcumarilsäure, 662.
4,7-Dimethyl-6-nitro-3,8-dibromcumarin, 662.
3,3-Dimethyl-2,4′-nitro-2′-methoxybenzolazomethylenindolin u. Hydrochlorid, 776.
β,β-Dimethyl-*o*-nitrophenylbrenztraubensäureesterphenylhydrazon, 1793.
N-Dimethyl-*p*-nitrosoanilin, Absorpt.-Spektr. 1782; Vulkanisat.-Beschleuniger, Anal. 1279, 1451; Hydroferrocyanid 298.
4′,6′-Dimethyl-4-nitro-2-sulfinodiphenylsulfid, 1035.
6,8-Dimethyl-3-nitrothianthren, 1035.
Dimethylnonanal, Geruch d. *akt.* u. *inakt.* 3,7- u. 4,8- —, Derivv. 638, 2778.
Dimethylnonylsäure, *d*- u. *d,l*- — u. Derivv. 638.
β,η-Dimethyloctan, s.: *Diisoamyl*.
Dimethyloctanal, Bldg. d. *d*- u. *d,l*- —, Semicarbazone, Oxydat. 638.
Dimethyloctanol, *akt.* u. *inakt.* 3,7- —: Konst., Derivv., Geruch 638, 2778.
Dimethyl-5,6-octen-2-ol-8, 2255.
Dimethyl-6,7-octen-2-ol-8, 2254.
Dimethyloctylbromid, *d*- u. *d,l*- — 638.
Dimethyloctylsäure, Bldg. aus *d*- u. *d,l*-Dimethyloctanal 638.
Dimethylolglycinanhydrid, 296.
s.-Dimethyloxamid, Bldg. aus 1,3-Dimethylharnsäure 1538, 1540.
β,β-Dimethyl-γ-oxopentan-α-carbonsäure, u. Derivv. 2245.
α,β-Dimethyl-β-oxyadipinsäure-γ-lacton, 2590.
1,2-Dimethyl-4-oxyanthrachinon, Synth. 182.
4,6-Dimethyl-2-oxybenzaldehyd, Bromier. 1363.
3′,4′-Dimethyl-6′-oxybenzoylbenzoesäure, 182.
α,α-Dimethyl-β-oxybuttersäure, 895, 896.
1,2-Dimethyl-3-oxycyclopentan-1,3-dicarbonsäurelacton u. Derivv., 1524.
4,6-Dimethyl-2-oxy-3,5-dibrombenzalanilin, 1363.
4,6-Dimethyl-2-oxy-3,5-dibrombenzalchlorid, 1363.

4,6-Dimethyl-2-oxy-3,5-dibrombenzaldehyd, Bldg., Rk. mit PCl_5 1362, 1363.
4,6-Dimethyl-2-oxy-3,5-dibrombenzaldimin, 1363.
α,β- u. β,γ-Dimethyl-β-oxy-ε-heptylen-α-carbonsäure, 2254, 2255.
3,5-Dimethyl-2-oxypyrrol-4-carbonsäure, Äthylester, Hydrazid u. Azid 1674.
2,5-Dimethyl-1-oxy-pyrrol-3,4-dicarbonsäure, Diäthylester, Rk. mit Ameisensäure 1925.
3,5-Dimethyl-2-oxy-pyrrylcarbaminsäure, Methyl- u. Äthylester 1674.
Dimethylparabansäure, Bldg. aus 1,3-Dimethylharnsäure 1538, 1540.
Dimethylpelargonidinchlorid, 2706.
Dimethylpentasulfid, 1352.
1,2-Dimethylperhydroindol, 2261.
γ-Dimethyl-α-phenylacetessigsäure, — u. Ester, Derivv., Aufspalt. 1798.
Dimethyl-β-phenyläthylarsin u. Derivv., 303.
3,4'-Dimethyl-2-phenylbenzopyryliumferrichlorid 2703.
Dimethylphenylcarbinol, Bldg. aus Cocain u. $CH_3 \cdot MgJ$; Benzosulfoverb. 1040.
2,3-Dimethyl-1-phenyl-4-dimethylamino-5-pyrazolon, s.: *Pyramidon*.
as. Dimethyl-*m*- u. *p*-phenylendiamin, Rk. mit *o*-Chlorbenzoesäure u. ihr. Nitroderivv. 560; pharmakol. Wrkg. d. *p*- — 2288.
Di-*p*-methylphenylendimethylthiuramdisulfid, Vulkanisat.-Beschleunig. 2832*.
2,5-Dimethyl-1-phenyl-4-formylpyrrol-3-carbonsäure, 328.
1,3- u. 1,7-Dimethyl-9-phenylharnsäure u. Na-Salz, 1541.
2,3-Dimethyl-1-phenyl-5-oxo-3,4-dihydropyrazol, Identit. mit Antipyrin 333.
1,7-Dimethyl-9-phenylpseudoharnsäure, 1541.
2,6-Dimethyl-4-phenylpyranhydron- u. pyryliumjodid, 192.
3,5-Dimethyl-1-phenylpyrazol-4-aldehyd, -carbonsäure u. Derivv., 331.
2,3-Dimethyl-1-phenyl-5-pyrazolon-4-thio- u. -carbithiosäure u. Ester, 2364.
2,5-Dimethyl-1-phenylpyrrol-3-carbonsäure, Äthylester, Rk. mit Ameisensäure 1924.
1,2-Dimethyl-4-phenylpyrrolidin, Hydrobromid 911.
2,3-Dimethyl-1-phenyl-4-rhodan-5-pyrazolon, 299.
2,3-Dimethyl-1-phenyl-4-sulfamino-5-pyrazolon, 1272*.
2,5-Dimethyl-4-phenylthiazol u. Methyljodid, 187.
2,5-Dimethyl-1-phenyl- u. -*p*-tolyl-4-(ω-cyan-ω'-carbäthoxyvinyl)-pyrrol-3-carbonsäure, 329.
2,5-Dimethyl-1-phenyl- u. -*p*-tolyl-4-nitrovinylpyrrol-3-carbonsäure, Ester 329.
3,5-Dimethyl-1-phenyl-1,2,4-triazol u. *p*-Bromverb., 1929, 1930.
4,5-Dimethylphthalsäure, Reindarst., katalyt. Redukt. 424.
2,2-Dimethyl-3-propenylcyclopropancarbonsäure, 2585.
Dimethylpropylanilin, Katalyt. Bldg. aus 2,4,7-Trimethylindol 2261, 2262.
β,β-Dimethylpyridin, Synth. 912.
Dimethylpyron, Bldg. aus s. Diacetylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2699, 2701.
Dimethylpyrontellurichlorid u. -tellurioxychlorid, 2699, 2701.
2,4-Dimethylpyrrol u. Derivv., 184, 327, 559, 1674.
3,5-Dimethylpyrrol-2-(4)-aldehyd-4(2)-carbonsäure, — u. Ester, Bldg., Kondens. mit Malonester 345, 2127.
2,4-Dimethylpyrrol-3-carbonsäure, Äthylester, Rk. mit Glyoxal 559.
2,5-Dimethylpyrrol-3-carbonsäure, Äthylester, Rk. mit Ameisensäure 1924.
3,5-Dimethylpyrrol-2- u. 4-carbonsäure-4 u. 2-(äthyl-ω,ω-dicarbonsäure), 345.
3,5-Dimethylpyrrol-2- u. 4-carbonsäure-4- u. 2-propionsäure, Ester 345.
3,5-Dimethylpyrrol-2- u. 4-carbonsäure-4- u. 2-(vinyl-ω,ω-dicarbonsäure), Ester 345.
2,4-Dimethylpyrryl-3-äthanonoxalsäureester, 1676.
β-Dimethylpyrrylpropionsäure, s.: *Kryptopyrrolcarbonsäure*.
Dimethylselenid, Rk. mit K-Hlg-Palladit 1758.
β,δ-Dimethylsorbinsäure u. Äthylester, 1519.
Dimethylsulfat, Verh. geg. $BaClO_2$ 635; Addit. an *o,o'*-Azo- u. -Azoxyphenylmethylsulfid 552; Verwend. zur Best. d. aromat. Anteile im Urteer 841.
Dimethylterephthalonsäure, Dimethylester u. Derivv. 172.
Dimethylterephthalsäure u. Derivv., 172.
2,7-Dimethyl-4,5,6,7-tetrahydroindazol, 2135.
1,2-Dimethyltetrahydroindazoliumjodid, 2134.
2,4-Dimethyl-5,6-tetramethylenchinolin u. -*Py*-Tetrahydrid, 2260.
1,2-Dimethyl-4,5-tetramethylenpyrrol, 2261.
Dimethyltetrazol, 2603.
6,6'-Dimethylthioindigo, Darst. aus Bis-4-methylbenzoylmethyldisulfid 1449*.
4,5-Dimethyl-2-thiolimidazol, Verss. zur Oxydat. 2879.
1,3-Dimethylthymin, Verh. geg. J 1537.

2,5-Dimethyl-1-*p*-tolyl-4-formylpyrrol-3-carbonsäure u. Derivv., 328.
Dimethyltyramin, s.: *Hordenin.*
3,8-Dimethylxanthin, — u. Na-Salz 48.
Dimethylxylose, Bldg. aus Xylandimethyläther, Oxydat. 898.
Dimethylzinndibromid(-chlorid, -jodid), NH_3- u. Aminverbb. 1757, 2094.
Dinaphthanthracen, 323.
1,2-Dinaphthoditriazol, *p*-Phenylen-— 2362.
Dinaphthyl, Bldg. aus Naphthyl-MgBr u. $CuCl_2$ 1186.
β,β'-Dinaphthyläther, Darst. 1665.
β,β'-Dinaphthylamin, Katalyt. Darst. aus β-Naphthol 480.
Di-2-naphthylbernsteinsäurenitril, 1797.
Di-2-naphthyldicyanäthylen, 1797.
9,12-Di-1'- u. 2'-naphthyldiphensuccindadien-9,11 u. Derivv., 318.
Dinaphthylenimin, 318.
Di-2-naphthylfumarsäure-(maleinsäure?)-dinitril, 1797.
Dinaphthylharnstoff, 1365.
Di-α-naphthylmethyläthyläther, 770.
Dinatriumanilid, 1359.
Dinatriumarsenat, Mol.-Gew.-Best. in geschmolz. $Na_2S_2O_3$ 1477; Einfl. auf d. Pflanzenwachstum 2002.
Dinatriumphenylhydroxylamin, 1359.
Dinatriumphosphat, Mol.-Gew.-Best. in geschmolz. $Na_2S_2O_3$ 1477; Ausscheid. d. parent. zugeführt. — dch. Belicht. 2174; Einw. v. Neosalvarsan + — auf Serum 1831; Einfl.: auf Adrenalindiabet. 1949; auf d. Blutzuckersenk. dch. Insulin 2383; s. a.: *Natriumphosphat.*
Dinitrile, s.: *Nitrile.*
3,4-Dinitroacenaphthanaphthazin(-5-sulfonsäure), 2262.
3,4-Dinitroacenaphthaphenazin(-azin), 2262.
3,4-Dinitroacenaphthatolazin, 2262.
Dinitroacetylhydrochinon, 477.
Dinitroäthylenglykol, Darst. aus Äthylenoxyd 1867*.
2,4-Dinitroanilin, 1102*.
Dinitroanthrachinon, 1,5- u. 1,8-— 2697.
1,5- u. 1,8-Dinitroanthrachinon-2-carbonsäure, 2696, 2697.
2,4-Dinitrobenzaldehyd, Isomerisat. 1663, 1664.
Dinitrobenzaldehyddinitrophenylhydrazon, 653.
2,4-Dinitro-*anti*-benzaldoxim, Photochem. Verh. 2693.
Di-*m*-nitrobenzenylazoxim, 2116.
Di-*m*-nitrobenzildioximperoxyd, 1920, 2116.
2,4-Dinitrobenzoesäure, 1664; Oxydat.-Verss. d. — (u. d. 2,5-Isomer-) dch. Bakter.-Tyrosinase 347; Ammoniumsalz, Beständigk. u. Löslichk. 1518.
Dinitrobenzol, *m*-—: Bldg. aus Benzol + N_2O_4 760, 1924; Nachw. 2895; Redukt. dch. Proteinkörperwrkg. 682; *m*-, *o*-, *p*-—: System —-*m*-Oxybenzaldehyd 910.
2,4-Dinitro-2'-,3'- u. 4'-benzolazodiphenylamin, 2357.
2,4-Dinitro-α_2-benzolazo-α_1-naphthylphenylamin, 2359.
2,4-Dinitro-α-benzolazo-β-naphthylphenylamin, 2358.
3,3'-Dinitrobenzophenon, Darst. 2876.
3,3 (od. 1,3)-Di-*m*-nitrobenzoylinden-1 (od. 3)-carbonsäure, Äthylester 1791.
Di-*o*-nitrobenzylacetessigester, Red. 422.
Di-*o*-nitrobenzylaceton, 423.
Di-*o*-nitrobenzylacetophenon, 423.
Di-*o*-nitrobenzylacetylmalonester, 422.
Di-*o*-nitrobenzylessigsäure u. Derivv., 422.
Di-*o*-nitrobenzylmalonester, Red. 422.
Di-*o*-nitrobenzylmethylamin, 423.
Di-*o*-nitrobenzylmethylcarbaminsäure, Ester 423.
Di-3 u. 4-nitrobrenzcatechinborsäure, Salze 2501.
2,4-Dinitro-α-*p*-brombenzolazo-β-naphthylphenylamin, 2359.
Dinitrobromjodmethan, Bldg. u. Rkk. 2338.
Dinitrobrommethan, K-Verb. 2594.
3,5-Dinitro-2-chlorbenzoesäure, Überf. in 3,5-Dinitrosalicylsäure 560.
2,4-Dinitro-1-chlorbenzol, Rk.: mit Semicarbazid 2348; mit Thioharnstoffderivv. 2680; Kuppel. mit Aminoazoverbb. 2357.
2,4-Dinitro-α_2-*p*-chlorbenzolazo-α_1-naphthylphenylamin, 2359.
2,4-Dinitro-α-*p*-chlorbenzolazo-β-naphthylphenylamin, 2359.
Dinitrochlorbrommethan, Bldg. u. Rkk. 2338.
Dinitrochlorjodmethan, Bldg. u. Rkk. 2338.
Dinitrochlormethan, K- u. Ag-Salz 2338.
2,4-Dinitro-1-chlornaphthalin, Überf. in Chinonimidfarbstoffe 339.
4,6-Dinitro-2-chlorphenyldichloramin, 1359.
2,4-Dinitro-5-chlorphenylsemicarbazid, 2348.
3,6- u. 6,8-Dinitrocumarin, 2592, 2593.
Dinitrodiacetylhydrochinon u. Derivv., 476, 477.
4,4'-Dinitro-1,1'-dianthrachinonylharnstoff, 1802.
p,*p*'-Dinitrodibenzyl, 1793, 1794.
Dinitrodibrommethan, 2337, 2338.
4,8-Dinitro-1,5-dichloranthrachinon, Farbstoff aus — u. Anthranilsäure 1597*.
2,3- u. 2,6-Dinitro-1,4-dichlorbenzol, 648.
Dinitrodichlormethan, 2337, 2338.
3,5-Dinitrodihydrocumarsäure-β-sulfonsäure, 2592.

Dinitrodijodmethan, 2338.
Dinitro-3,5-dioxychinondiazid, — als Initialsprengstoff 1610*.
Dinitrodiphenylamin, 2,4-, 2,4'- u. 4,4'- — 2680, 2916.
4,4'-Dinitrodiphenyl-2,2'-dicarbonsäure u. Dimethylester, 560, 561.
3,3'-Dinitrodiphenyldisulfoxyd, 2695.
p,p'-Dinitrodiphenylsulfide v. Typ. $O_2N \cdot C_6H_4 \cdot X \cdot C_6H_4 \cdot NO_2$ ($X = CH_2S, S \cdot [CH_2]_n \cdot S$, etc.), 1529.
3,3'-Dinitrodiphenylsulfon, 1785.
p,p'-Dinitrodiphenylsulfone v. Typ. $O_2N \cdot C_6H_4 \cdot X \cdot C_6H_4 \cdot NO_2$ ($X = SO_2, [CH_2]_nSO_2$, $SO_2 \cdot [CH_2]_n \cdot SO_2$ etc.), 1529.
2,9-Dinitrofluoren, 1787.
2,4-Dinitrohalogenbenzole, Rk.-Fähigk. d. Hlg in — (mit Anilin) 647.
Dinitrohydrochinon, Acetylderivv. 477.
Dinitrohydrochinonmethyläther, Konstitut. d. — v. Weselsky u. Benedict, Derivv. 476.
4,6-Dinitroisophthalaldehyd u. Derivv., 760.
4,6-Dinitroisophthalsäure, 760.
Dinitrojodmethan, K- u. Ag-Salz 2338.
Dinitro-*o*-kresol, *O*-Diäthylthalliumverbindung 179.
Dinitrokresolsalpeter(-salpetrig)säureester, 760.
Dinitromethan, Dissoziat. u. Absorpt. 609.
2,4-Dinitro-α_2-α- u. β-naphthalinazo-α_1-naphthylphenylamin, 2359.
Dinitronaphthalsäureanhydrid, 420.
Dinitro-β-naphthol, *O*-Diäthylthalliumverbindung 179.
2,4-Dinitro-1-naphthol-7-sulfonsäure, Diäthylthalliumsalz 179.
N- u. *S*-Dinitronaphthyl-*o*-aminothiophenol, 340.
Dinitronaphthylchlorphenyl-*o*-phenylendiamin, 339.
2,4-Dinitronaphthylphenyl-*o*-phenylendiamin, 339.
2,4-Dinitro-α_2-*o*- u. *p*-nitrobenzolazo-α_1-naphthylphenylamin, 2359.
Dinitro-*m*-oxychinondiazid, — als Initialsprengstoff 1610*.
Dinitrophenol, Anwend. d. Nitron z. Best. d. — 366; 2,4-—: System —-*m*-Oxybenzaldehyd -Fenchon, u. -Succinimid 909, 910; 2,6-—: *O*-Diäthylthalliumverbindung 179.
2,4-Dinitrophenylessigsäure, Verh. im Organism. 931.
Di-*m*-nitrophenylfurazan, 1920.
Di-*m*-nitrophenylfuro-*a,b*-diazol, 1920.
Dinitrophenylmercaptan, 2680.
2,4-Dinitrophenylsemicarbazid, 2348.
3,5-Dinitrophthalsäure, — u. Anhydrid 481.
Dinitroresorcinbenzein u. Nitrat, 2121.
3,5-Dinitrosalicylsäure, Bldg. aus 3,5-Dinitro-2-chlorbenzoesäure, Derivv. 560, 561.
3,4-Dinitroso-6-nitrotoluol, 1917.
3,5-Dinitrosparassol, 418.
p,p'-Dinitrostilben, 1793, 1794.
Dinitrosuccinylfluoresceinhydrat, 1381.
cis- u. *trans*-Dinitrotetramminkobaltisalze, 472.
Dinitrotoluidine, Darst. 648.
Dinitrotoluol, Darst. v. 2,3-, 2,5- u. 3,4-— 647; binäre Lsgs.-Gleichgeww. d.: isom. — mit Aminen u. KW-stoffen 476; v. 2,4-— mit *m*-Oxybenzaldehyd 910.
2,4-Dinitro-α_2-*o*- u. *p*-toluolazo-α_1-naphthylphenylamin, 2359.
2,4-Dinitro-α-*o*-, *m*- u. *p*-toluolazo-β-naphthylphenylamin, 2358, 2359.
4,6-Dinitro-*o*-toluylsäure, 481.
4,6-Dinitro-*m*-tolylhydrazin, Bldg., Rk. (Derivv.) mit Aldehyden u. Ketonen 2348.
β-4,6-Dinitro-*m*-tolylhydroxylamin u. Derivv., 1917.
3,5-Dinitro-*o*-tolylmethyläther, Bldg., Rk. mit NH_3 u. N_2H_4 188.
2,4- u. 4,6-Dinitro-*m*-tolylsemicarbazid, 2348.
4,5-Dinitroveratrol, 2521.
6,6'Dinitroveratron, 2519.
Dinitro-*m*-xylol, 2,4-, 2,5- u. 4,5-—: Rkk. mit alkoh. NH_3 34; 4,6-—: Überf. in 4,6-Dinitroisophthalaldehyd 760.
Dionin, Wrkg. auf Hefeinvertase 2158; Giftwrkg. auf d. Haut 1410.
Diopside, Kanad. — 2872.
Diosphenol, s.: *Buccocampher*.
2,3-, 2,6-Dioxidohexan 640.
α,β-Dioxindol, Absorpt.-Spektr. 1484; Kondens. mit Isatin 2782.
Dioxindolcarbonsäure, — aus Isatincarbonsäure 660.
Dioxo . . ., s. a.: *Diketo* . . .
Dioxodiaquodiamminruthenonchlorid, 1347.
1,2-Dioxo-3,3-dichlor-5-bromnaphthalin, 2265.
Dioxodihydroxodiamminruthenium, 1347.
1,4-Dioxo-2,2,3,3,5-pentachlor-tetralin, 2264.
1,4-Dioxo-2,2,3,3-tetrachlor-5-bromtetralin, 2264.
Dioxyabietinsäure, 1923.
Dioxyaceton, Dibenzoesäureester d. — 159.
Dioxyacetylendiurein, Bldg. aus Harnsäure 1538.
Dioxyammoniak, Rk. mit Nitrosoverbb. 900, 901.
2,4-Dioxybenzaldehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2363.
5,10-Dioxy-1,2-benzo-*lin*.-benzonaphtho-*p*-thiazintriacetat, 2265.

2,5-Dioxy-1,4-benzochinon u. Dimethyläther, Bldg. aus Purpurin 772.
2,4-Dioxybenzoesäurethiolester u. -imidothiolester, 1184.
2,4-Dioxybenzonitril, Rk. d. Diacetylverb. mit Resorcin 2693.
β-2,4-Dioxybenzoylpropionsäure, 1381.
5,10-Dioxy-9-brom-*lin.*-benzonaphtho-*p*-thiazintriacetat, 2265.
Dioxy-(2,3)-buten-(2)-disäure-(1,4), V. in Glaucium 563.
3,5-Dioxy-6-chlorbenzoesäure, Rk. mit Zimtsäure 911.
1,2-Dioxy-3-chlor-5-bromnaphthalin u. Derivv., 2265.
Dioxychlorcholansäure, 205, 486.
Dioxycholensäure, 205, 486.
Dioxycinchoninsäure u. Äthylester u. a. Derivv., 1801, 1802.
Dioxycyclohexan, s.: *Cyclohexandiol.*
2,4-Dioxy-2,'4'-diacetoxybenzophenonimid, Hydrochlorid 2693.
3,3'-Dioxydianthrachinon, Bldg. 2780.
2,7'-Dioxy-1,1'-dianthrachinonyl u. Derivv., 2781.
4,4'-Dioxy-1,1'-dianthrachinonylharnstoff, 1802.
Dioxydianthron, Red. 2780.
4,8-Dioxy-1,5-dichloranthrachinon, Farbstoff aus — u. Anthranilsäure 1597*.
1,4-Dioxy-2,3-dichlor-5-bromnaphthalin u. Derivv., 2264.
Dioxydichlorphenazin, 340.
3,4-Dioxy-7,12-dihydroacenaphthaphenazin, 2262.
Dioxydihydroacetylisobrucinolon, 671.
α,β-Dioxydihydroindol-α-carbonsäure, Erkenn. als *N*-Formylisatinsäure 1378.
2,5-Dioxydihydropyrazin-*C,O'*dibenzyläther, 485.
Dioxydimethoxypyridin, 1657.
Dioxydinaphthacridin, Farbstoff mit 2,3-Dichlornaphthochinon 1110*.
4,4'-Dioxy-1,1'-dinaphthyl, Rk. mit $AlCl_3$ zum Ringschluß 1110*.
1,2-Dioxydinaphthylen, 2368.
p,p'-Dioxydiphenyläthan, Harzbldg. mit Salicylsäure u. CH_2O 2744*.
4,4'-Dioxydiphenylmethan-3,3'-dicarbonsäure, Kondens. mit d. dch. Kondens. v. Rohkresol mit CH_2O entstand. harzart. Prod. 2744*.
Dioxydiveratrocopyrin, 2520.
Dioxyfumarsäure, 1765.
3,6- u. 3,6'-Dioxyhelianthron, 2780.
Dioxymaleinsäure, 1765.
3,6'-Dioxymesonaphthodianthron, 2781.
2,4-Dioxy-6-methoxybenzaldehyd, Darst., Rk. mit ω,4-Dimethoxyacetophenon 2706, 2707.
Dioxynaphthalin, Nitrofarbstoffe aus — 250; Syst.: 1,4-, 1,6-, 2,3-, 2,6-—-Succinimid 909; Kondens.-Prodd. d. 2,7-— mit Zellstoffablauge 2661*.
3,6-Dioxynaphthodianthron, u. Diacetylderiv. 2781.
Dioxyoxo . . ., s.: *Oxodioxy . . .*
Dioxyperylen, Darst., Oxydat., Redukt. 1110*, 1446*, 1869*.
Dioxyphenanthrenchinone, 1028, 1029, 1030, 2122, 2123.
9,10-Dioxyphenanthrenmethylenäther, 339.
1,4-Dioxyphenanthrophenazin, 1030.
Di-*p*-oxyphenyläthylamin, 177.
Dioxyphenylalanin, Mikrochem. Nachw. 1982; brauner Farbstoff aus — (mit Hühnereioxydase) 353.
amphi-Dioxypyranthren u. -dihydrid, 325.
Dioxystearinsäure, — aus Perillaöl 2712.
α,β-Dioxystilbenmethylenäther, 339.
Dioxytetrajodbenzophenon, 2256.
Dioxythymochinon, 1523.
1,4-Dioxy-2,3,5-trichlornaphthalin, 2264.
Dioxytriphenylcarbinol, Bldg. aus Benzaurin 2119.
Dioxytriphenylmethancarbonsäure, Derivv. 2120.
Dipenten, V.: im Öl v. Ocimum viride 1677; im ind. Terpentinöl 2881.
Dipeptide, — aus Keratin 1676; konduktometr. Titrat. 1244; Neutralsalzaddit. 1911, 1913; Rk. mit Phthalsäureanhydrid 674.
Diphenacyl u. Bisphenylhydrazon, 1038.
Diphenacyldisulfid, Bldg., Konst. 1036, 1038.
Diphenacylquecksilber, 1514.
Diphenacylsulfid, 1036.
Diphenetolazosulfobenzalchrysoidin, 1027.
Diphenetolazosulfobenzalrosanilin, Hydrochlorid 1027.
Diphenetolazosulfobenzalsafranin, Hydrochlorid 1027.
o-Diphenetylquecksilber, 1178.
Diphenochinon, Dibiphenyldiphenyl-—-diimoniumpikrat 483.
5,5-Diphenoxybarbitursäure, 1204.
Diphenoxymalonsäure, Ester 1204.
Diphensäure, Darst. aus Phenanthrenchinon 2824*; Darst. v. Bisoxyquecksilber-—-anhydrid 2398*; Unterss. in d. —- u. Fluorenonreihe (Dipheneine) aus —-anhydrid u. Phenolen 1529.
Diphensuccindadien-9,11, Farbige u. farblose 9,12-Dialkyl-— 317.
Diphensuccinden, Derivv. 317.
Diphenyl, V. im Kokereiteer 1294; Darst. aus Bzl. 1664; Bldg. aus Phenyl-MgBr (u. H_2O_2) 2356; u. ($CuCl_2$ 1186); aus $C_6H_5N_2SO_4H$ u. Cu_2C_2 2426; katalyt. Bldg. aus Benzoldiazoniumformiat, Theoret. u. Erweiter. d. Gattermannschen

—-Synth. 2691, 2692; Stereoisomerie bei d. Derivv. d. — 1777, 1778; Lumineszenz dch. X-Strahl. 134; Extinkt.-Koeffiz. 1635; Hydrier. (im —-Kern:) v. — u. -Derivv. 768; Nitrier. u. Farbstoffderivv. (d. *p*-Nitro-—) 483.
Diphenylacetaldehyd, *o*-Methoxy-— u. Derivv. 773.
Diphenylaceton, Bldg. aus 1-Methyl-2,2,3-triphenylcyclobutanol 1778; photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Diphenylacetophenon, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Diphenylacetylguanazin, 2144.
Diphenyläthan, Darst. 1530; Bldg. aus Phenyl-MgBr u. H_2O_2 2356.
Diphenyläther, katalyt. B. aus Phenol (+ NH_3) 2692; Fluorescenzspektr. 2861; Mischbark. u. Kryoskopie v. —-A. 1314; Einfl. d. krit. Lsg.-Punktes v. —-A. auf d. Volumina 2407.
Diphenyläthersulfinsäure, — u. Phenothioxinderivv. daraus 1034.
Diphenyläthylalkohol, *o*-Methoxy-— u. Derivv. 773.
asymm. Diphenyläthylen, Polymerisat. 315.
2,3-Diphenyläthylenoxyd, Bldg. aus Hydrobenzoin 2119.
4,5-Diphenyl-2-aldehydothiazol-*p*-dimethylaminoanil, Methyljodid 187.
Diphenylamin, Katalyt. Darst. aus Anilin 2823*; Darst. aus *N*-Nitroso-— 964*; Farbrkk. v. Nitroderivv. d. — 2915; Temp.-Koeffiz. d. mol. Oberflächenenergie 2673; Verh. geg. H_2O_2 916; Rk.: mit Dioxyammoniak 901; mit *p*-Joddiphenyl 483; Di- u. Trinitroarylazo-— 2357, 2358, 2359; blaue Schwefelfarbstoffe aus Phenyl-*p*-amino-*p'*-oxy-— 379*; Indophenol aus — u. *p*-Nitrosophenoloxäthyläther, Red. zum Leukoindophenol 1102*; Verwend. als Indicator: bei d. titrimetr. Fe-Best. mit Bichromat 2188; okkulter Blutungen 1568; Hydroferrocyanide, Isolier. d. reinen — aus Handelsprodd. 299.
Diphenylamin-2-carbonsäure, Äthylester, Darst. d. Diacetatquecksilbersubstitutionsprod. 2398*.
Diphenylamincarbonsäuren, — aus *o*-Chlorbenzoesäure u. Dialkyl-*m*- u. -*p*-phenylendiaminen, 560, 561.
Diphenylaminobenzalaminotetrazindihydrid, 2144.
Diphenylaminopyrrol, 2129.
Diphenylanilinophenosafranin, 341.
α,γ-Diphenyl-β-anisylisoxazol, Bldg., Ozonspalt. 1783, 1784.
α,α-Diphenyl-α'-benzalaceton, Bldg. aus 2,2,3-Triphenylcyclobutanon-1 1778.
Diphenylbenzenylamidin, 170.
Diphenylbenzol, Bezeichn. als Terphenyl (s. d.) 769.
Di-*p*-phenylbenzoyläthylen, 44.
Di-*p*-phenylbenzoyldibromäthan, 44.
1,4-Diphenyl-2-benzylbutandiol-2,3, 2683.
Diphenylbenzylcarbinol, 1525.
Diphenylbenzylglykol, 2683.
Diphenylbisbenzalaminotetrazindihydrid, 2144.
4,5-Diphenyl-2-bromimidazol- u. Salze, 2878, 2879.
2,3-Diphenyl-7-brom-α,β-naphthochinoxalin, 2265.
Diphenyl-4-brom-1-naphthylcarbinol, Rk. d. Chlorids mit Ag 1373, 1375.
Diphenyl-4-brom-1-naphthylmethylperoxyde, 1375.
α,δ-Diphenyl-α,γ-butadien, Bldg. aus *ω*-Styryl-MgBr u. $CuCl_2$ 1186.
α,δ-Diphenylbutan, 303.
3,4-Diphenylbutanon-2, 2247.
N-Diphenylcarbaminsäure, Lichtempfindl. substituiert. Phenylester d. — 1916.
N-Diphenylcarbaminsäure-4-brom-(chlor- u. jod)-phenylester, 1916.
N-Diphenylcarbaminsäure-(nitrodi-)halogenphenylester, 1916.
N-Diphenylcarbaminsäure-2,4,6-trichlorphenylester, 1916.
Diphenylcarbazid, Bldg. aus Phenylsemicarbazid, 1522; Verwend. als Indicator 807; (V-Best. im Stahl) 1066; als qualitat. Reagens auf Metalle 1240.
Diphenyl-*p*-carbonsäure, Katalyt. Hydrier. 768.
Diphenylchinoxalinderiv., — aus 2,3(?)-Diaminodiphenylenoxyd u. Benzil 771.
5,6-Diphenyl-2-chlormethyl-1,4-diazin-2,3-dihydrid, 199.
3,5-Diphenyl-4-cyan-cyclohexanon-1 u. Derivv., 2876.
2,6-Diphenyl-1-cyan-4-ketocyclohexan-1-carbonsäure, Methylester u. andere Derivv. 2875.
Diphenyldiacetylen, Hydrier. mit element. Ni 1142.
Diphenyldiacetylguanazin, 2143.
2,5-Diphenyl-2,5(3,6)-diäthylmercapto-1,4-dithian, 1038.
Diphenyldianilinophenosafranin, 341.
3,3-Diphenyl-1,1-di-*p*-anisylallyl, 47.
3,3-Diphenyl-1,1-di-*p*-anisylpropan, 47.
Diphenyldianthranyl, 2125.
p-Diphenyldiazoniumsulfat, Rk. mit Bzl. 2692.
Diphenyldiazopyrrol, 2129.
Diphenyldibiphenyl(yl)-chinondiimin, Pikrat d. *meri*-Chinondiiminoniums 1772.
Diphenyldibiphenyl(yl)-*p*-phenylendiamin, 1771, 1772.
1,1-Diphenyl-2,2-dibromäthylen, 47.

Diphenyl-4,4′-dicarbonsäurechlorid, Küpenfarbstoffe aus — u. 2-Amino-1-mercaptoanthrachinon 1449*.
α,α′-Diphenyldiglykolsäure, 478.
Diphenyldiketotetramethylenbismethylenameisensäuredimethylester, 2425.
p,p′-Diphenyldiphenyl, s.: *Quaterphenyl.*
Diphenyldiphenylamin, Bldg., Oxydat. 483.
N,N′-Diphenyl-γ,γ′-dipyridinium u. -salze, 777, 779.
Diphenyldisulfid, —-2,2′-dicarbonsäure-Derivv. 668.
Diphenyldisulfoxyd, Rk. mit Mercaptanen 2695.
Diphenyldisulfoxyd-3,3′-dicarbonsäure, 2694.
2,5-Diphenyl-1,4-dithiin, 1038.
Diphenyldithiocarbaminsäure, Zn-Salz. Verss. zur Darst. 2875.
Diphenyldithioharnstoff, 1179.
Diphenyldiveratrocopyrin, 2520.
Diphenylenäther, s.: *Diphenylenoxyd.*
Diphenylenchinoxalinderiv., aus 2,3(?)-Diaminodiphenylenoxyd u. Phenanthrenchinon 771.
Diphenylenketon-4-carbonsäure, 1529, 1530.
Diphenylenoxyd, Katalyt. Bldg. aus Phenol (+ NH_3) 2692; Kondens. mit Bernsteinsäureanhydrid 966*; — u. —-carbonsäuren, Substitut.-Prodd. 770.
2-Diphenylenoxyd-2′-aminobenzoesäure, 771.
Diphenylenoxyd-2-aminomalonsäure, Diäthylester 771.
Diphenylenoxyddiphthaloylsäure, 772.
Diphenylenoxydindigo, 771.
Diphenylenoxydindoxylsäure, Äthylester 771.
Diphenylenoxydphthaloylsäure, 772.
β,β′-Diphenylen-α-oxypropionsäure, s.: *Fluoren-9-oxyessigsäure.*
Diphenylensulfid, Darst. 663.
Diphenylessigsäure, u. Amid 1204; *o*-Methoxy-— 773; Hg(II)-Salz, Verh. beim Erhitz. 1514; Benzylester 1027; (Alkylderivv.) 2779.
N,N′-Diphenylformamidin, Tautomerie 2246; Kondensat. mit Phenolen 2114.
Diphenylglyoxime, 2137.
Diphenylglyoximperoxyd, Bldg. aus Benzaldoxim 2346.
Diphenylguanazin, 2144.
Diphenylguanidin, Bldg. u. pharmakol. Wrkg. 1689; Rk. mit S 2366; Vulkanisat.-Beschleuniger (Anal.) 1280, 1451; (Rk. mit Carbodiphenylimid) 2109, 2832*.
Diphenylguanidinhydrosulfid, Konst. 2109.
Diphenylguanidinphenyldithiocarbamat, 2109.
Diphenylguanidinthiocyanat, 2109.
Diphenylguanidintrithiocarbonat, 2109.
s. Diphenylharnstoff, Darst. aus Harnstoff u. Anilin 1177; Derivv. 664, 665.
Diphenylhydrindon, 909.
4,5-Diphenylimidazol, 2879.
4,5-Diphenylimidazol-2-sulfonsäure, u. Salze 2878, 2879.
Diphenylinden, Bldg. aus Diphenylisochromanon 908.
Diphenylindon, Oxim 909.
Diphenylisochromanon, Konst. 908.
Diphenylketen, Cyclobutan-Derivv. aus — u. Äthylen-Verbb. 1778.
Diphenylketencyclopenten, 1779.
2,5-Diphenyl-4-keto-cyclohexan-1-carbonsäure, Methylester 2876.
Diphenylketoxim, s.: *Benzophenonoxim.*
Diphenylmalonsäure, Ester 1204.
Diphenylmethan, Katalyt. Bldg. aus Benzophenonanil 178; Bldg. aus α,α-Diphenyl-α′-benzalaceton 1778; Thio- u. Selenopyronine aus —-Derivv. 2782; Lumineszenz dch. X-Strahl. 134; krystallin. flüss. Eigg. u. mol. Gestalt d. —-Verbb. 118.
4,6-Diphenyl-1-β-naphthyl-2-*p*-oxyphenylpyridin, Salze 2607.
Diphenylperoxyd, Bldg. aus Phenyl-MgBr u. H_2O_2 2356.
Diphenylphenyläthinylcarbinol, 316; Methyläther 1919.
Diphenylphthalid, —-Derivv. aus Phthalsäureanhydrid u. Kresolen u. ihr. Methyläthern 1533, 1535.
α,γ-Diphenylpropen, Tautomerie d. Verbb. v. Typ. d. — 2246.
α,α-Diphenylpropionsäurebenzylester, 2779.
Diphenylpyrrolcarbonsäure, Isonitrosoderivat 2129.
2,4-Diphenylpyrrolidin, Salze 911.
2,4-Diphenylpyrrolylbenzoat, 911.
Diphenylselenid, Rk. mit K-Hlg-Palladit 1758.
1,4-Diphenylsemicarbazid, Xanthylderiv. 560.
Diphenylsilicandiol, 305.
Diphenylsilicylchlorid, Rk. mit Na 304.
2,6-Diphenylstyrylpyryliumsalze u. -pyrannol, 192, 193.
Diphenylsulfidsulfinsäure, — u. Thianthren-Derivv. daraus 1035.
Diphenylsulfon, Darst., Derivv. 320.
Diphenylsulfoxyd, Einw. v. $NaNH_2$ 663.
Diphenyltetraacetylguanazin, 2144.
N,N′-Diphenyltetrahydrodipyridyl, 777.
Diphenyltetraketontetroxim u. Derivv., 2137.
Diphenylthalliumchlorid, Rk. mit JCl 179.
Diphenylthalliumsalze u. -Verbb., 179.
Diphenylthiocyanbismutin, 41.
Diphenylthioharnstoff, Darst. 1445*.
4,5-Diphenyl-2-thiolimidazol, Oxydat. 2878.

2,6-Diphenyl-1-*p*-tolyl-4-chino-1,4-dihydropyridin, 2607.
2,6-Diphenyl-1-*p*-tolyl-4-*p*-oxyphenylpyridiniumchlorid u. -nitrat, 2607.
α,γ-Diphenyltriazen, Tautomerie d. Verbb. v. Typ. — 2246.
Diphenyltriketon, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Diphenylurazin, Bldg. aus Phenylsemicarbazid 1522.
Diphenylverbindungen, Krystallin. flüss. Eigg. u. mol. Gestalt 118.
9-β,β-Diphenylvinylidenxanthen, 46.
9-β,β-Diphenylvinylxanthen, 9-Äthyl-, Äthoxy-, Methoxy- u. α-Naphthylverbb. 45.
9-β,β-Diphenylvinylxanthenol, 46.
9-β,β-Diphenylvinylxanthyl u. Derivv., 45, 46, 47.
1,1-Diphenyl-2,9-xanthyläthylalkohol, 46.
p-Diphenylyl-*p'*-diphenylylbenzol, siehe: *Quinquiphenyl*.
Diphosphatomanganisäure, Alkalisalze 2234.
1,2-Diphthalimidopropylalkohol u. Derivv., 198.
Diphthalonsäure, Bldg., Oxydat. 2429.
Diphthaloyldiphenylenoxyd, 772.
Diphthaloylthianthrene, Lineare u. angulare — 1032, 1033, 1034.
Diphtheriebakterien, s.: *Bakterien*.
Diphtherietoxin, Unterss. üb. d. Bldg. v. — u. Antitoxin 1822; Reinig. 2166; Darst. v. reinem Antitoxin 2885; Eiweißfrakt. im Serum immunisiert. Pferde, Globulinkonz. 2885; Adsorpt.-Verh. v. Serum 2885. Flockungsfähigk. (u. immunis. Eigg. eines anatox. —) 681; (zur Auswert. d. Antitoxins) 1568; (u. tox. Wrkg. d. —) 2293; Oxydat.-Verss. (Ozon, $KMnO_4$) 930.
Diphthorodon, 804.
Dipiperonalmethylthebainol, 54.
Dipiperonalmethyldihydrothebainon, 54.
Dipiperonalthebainol, 53.
Diplotaxis tenuifolia, 214.
Diplumbihexaäthyl, 1172.
Dipropargylmethylenäther, 1171.
Dipropionylmethan, Rk. mit $TeCl_4$ 2698, 2700; baktericide Wrkg. d. Fe-Verb. 2287.
α,α-Dipropionylpropan, Rk. mit $TeCl_4$ 2699, 2701; baktericide Wrkg. d. Fe-Verb. 2287.
Dipropylacetophenon, 2247.
β,β-Dipropylacrolein, 1369.
β,β-Dipropylacrylsäure, Äthylester, Red. 1369.
γ,γ-Dipropylallylalkohol, 1369.
Dipropylamin, Oxydat. 1201; Fäll. v. Mg dch. — 945.
Dipropylbarbitursäure, Verb. mit Pyramidon 2205*.
α,β-Dipropyl-α,β-dipropionylhydrazin, 1201.
N-Di-*n*-propylleucinol, 478, *p*-Aminobenzoesäureester, anästhesier. Wrkg. 1830.
N-Di-*n*-propyl-*p*-nitrobenzoylleucinol, 478.
3,5-Di-*n*-propyl-*p*-nitrophenylpyrazol, 2702.
Dipropylpentasulfid, 1352.
Dipropylphenylacetaldehyd, 2247.
Dipropylphenylglykol, 2246, 2247.
γ,γ-Dipropylpropylalkohol, 1369.
Dipropylquecksilber, Bldg., Rk. mit $TlCl_3$ 179.
Dipropylselenid, Rk. mit K-Hlg-Palladit 1758.
Dipropylthalliumchlorid, 180.
Dipropylvinyl . . ., s.: *Vinyldipropyl* . . .
Dipropylzinnoxyd, 894.
Dipyridinium, *N,N'*-Dibenzyl- u. -Diphenyl-γ,γ'-— 777.
Dipyridyl-2,2'-amin, Derivv. 1671, 1672.
Dipyridyle, — aus Pyridin; β,γ-—; α,α-, β,β- u. β,γ-— u. Derivv. 1932.
Dipyrogallolborsäure, Salze 2501.
Dipyrrol, Rk. mit Azoxycarbonamiden 1925.
Dipyrrylmethene 1924; Komplexsalz-Bldg. 2128; Spektr. d. komplex. Cu-Salze 559; —-Farbstoffe 325.
α-Dipyrrylsuccinyl, 2363.
γ,γ-Dipyrylen, Definit. 421.
γ,γ'Dipyrylen-α,α',α'',α'''-tetracarbonsäure u. Ester, 422.
Diresorcindimethyläther u. Diacetat, 1771.
Dis . . ., s. a.: *Bis* . . .
Disaccharide, Nomenklatur 642; Anhydrid ein. — aus 3(4)-Oxy-3(4)-acetobutylalkohol 641; Konst. d. Gentiobiose 1508.
Disaccharine, 2516.
Disalicylatoferrisäure, 1306.
Diskatol, 2364.
Dispersion, — d. magnet. Doppelbrech. 2567; magnet. u. natürl. Rotat.-— in absorbier. Med. 2070; — v. Fll. für kurze elektr. Wellen 1154; Änder. d. Wellenlänge d. X-Strahl. infolge — dch. Atome 1002; „J"-Strahl. u. X-Strahlen-— 1319; —-Erhöh. an lichtelektr. Spektren d. X-Strahlen 9; — v. α- u. β-Strahlen 614. Licht-—: Abhängigk. d. relat. — d. Doppelbrech. vom Atomgew. 399, 2069; relative — d. Doppelbrech. u. Lichtfortpflanz. in Krystallen 2498; Wesen in flüss. Krystallen 398; Mol.-— in Fll.-Gemischen 282; —: in Gasen u. Fll. 1635; (u. Opaleszenz) 537; (u. anisotrope Moll.) 1154, 2566; dch. ein Elektronengas 6; —-Elektronentheorie v. Drude u. Struktur organ. Verbb. 2578; Wellenlängenwechsel dch. — 1150; Polarisat. d. dch. Hg-Dampf nahe d. Resonanzperiode zerstr. Lichtes 537; Rotat.-— d. Quarzes 2231; Mol.-—: in CO_2 bei hohen Drucken 1897; in fl. Benzol u. Dampf 2231; stereoisomer.

Verbb. 2350; v. Indoxazen(ol)- u. Isoxazol-Derivv. 2365.
Dispersoide, s.: *Kolloide.*
Dispirane, s.: *Spirane.*
Dissoziation, Ein Fall v. — im 18. Jahrhdt. 1137; —-Gleichgewichte (mathemat.) 2761; therm. —: $H_2 \rightarrow 2H$ 2415; (Berechn. aus d. Entropien v. 2-atom. u. 1-atom. H) 1014; $Cl_2 \rightarrow 2Cl$ 1163; v. $MgCO_3$ u. $MnCO_3$ 2914; v. Kupferoxyden 879; —-Druck v. CaC_2 465.
Elektrolyt. —: v. Salzen 2408; v. saur. Salzen 2721; starker Elektrolyte in verd. Lsgg. 2569; —-Temp. u. Lsgs.-Mittel 2670; Einfl. d. Elektrolyte auf d. —-Vermögen v. Lsg.-Mitteln 2409; Elektronentheorie d. — 721; Natur d. nichtdissoz. Säuren 609; Best. d. — eines binären Elektrolyten dch. Mess. d. Leitfähigkeit 1155; Gewinn. v. H u. O dch. elektr. — v. Wasser 824*; Neutralisat. v. Säuregemischen u. ein. Univers.-Puffergemisch. 2073; hydrolyt. — v. Oxim-Hydrochloriden 657; s. a.: *Ion . . .*
Dissoziationskonstante, —: d. Indicatoren 2185, 2454; d. Erdalkalien 2074; d. H_2SO_4 2572; d. Phosphorsäure 2073; d. Borsäure 2073; — v. LiOH u. Salicylsäure 2074.
Dissymetrie, Elektr. — d. Fe-Moleküle 735.
Disthen, v. Ferncfalva 2504.
2,6-Distyryl-(β-)benzbisthiazol, 334.
Disublatpastillen, 2799.
Disulfacetanilin, 2631*.
Disulfide, s.: *Sulfide.*
Disulfidessigsäure, 2877.
Disulfisatyd, 1191, 2697, 2698.
3,5-Disulfobenzoesäure, Saur. Ba-Salz 1534.
Disulfoxyde, s.: *Sulfoxyde.*
Diterpen aus Sarsaparillewurzel, 564.
Ditetrachlorantimonoxalat, 1787.
Ditetralylsulfon, 320.
Dithiin, 2,5-Diphenyl-1,4-— 1038.
2,6-Dithioacetylaminotoluol, Oxydat. zu Benzbisthiazolen 45.
Dithioacetylen, —-Derivv. 169.
Dithioacyldisulfide, — als Vulkanisat.-Beschleuniger 2828.
Dithioäthylen, —-Derivv. 169.
2,2′-Dithiobenzamid, 668.
Dithiobenzoesäure, Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 450*.
2,2′-Dithiobenzomethylamid, 668.
2,2′-Dithiobenzopropylamid, 668.
Dithiobrenzschleimsäure, α-Phenylguanylguanidinsalz 2830.
Dithiocarbamidhydrosulfodiplatin, Bldg. aus Pt-Rhodanat 887.
Dithiocarbaminsäure, Salze d. — (v. sek. Aminen) als Vulkanisat.-Beschleuniger (Anal.) 1280, 2828; (α-Phenylguanylguanidinsalz) 2830.
Dithioessigsäure, Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 450*.
Dithioglykoldiphenyläther, Darst. in fl. NH_3 2919.
Dithiokohlensäure, Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 450*.
Dithiokohlensäureester, Derivv. 190.
Dithiokohlensäure-*O*-äthyl-*S*-phenacylester, 1036.
Dithiokohlensäure-*S*,*S*-bisphenacylester u. Bisphenylhydrazon, 1036.
Dithiolkohlensäure-bis-*p*-nitrophenylester, 1528.
Dithionsäure, Chem. Struktur d. S-halt. Anions u. ultrarote Eigenschwing. d. Salz. 859; Doppelbrech. u. Dispers. d. Doppelbrech. d. Rb, Cs, K, Ca, Sr, Ba, Pb-Salze 399; Best. v. — neben H_2SO_3 u. $H_2S_2O_3$ dch. Br in st. nasc. 943.
Dithiophenylcarbazinsäure, α-Phenyl-guanylguanidinsalz 2830.
Dithiophenylessigsäure, Verwend. als Vulkanisat.- Beschleuniger 450*.
Dithioresorcin, Rk. mit *m*-Xylylenbromid 2267.
Dithiosäuren, — u. Salze als Vulkanisat.-Beschleuniger 2828.
Dithio-*p*-toluidin, 1513.
Dithiourazol, Derivv. 190.
3,5-Ditoluidino-4-thio-1,2-diazol, 335.
Di-*p*-toluyläthylen, 44.
Di-*p*-toluyldibromäthan, 44.
N,*N*-Di-*p*-toluylhydrazin, 2347.
Di-*p*-tolyl, Bldg. aus *p*-Tolyl-MgBr u. $CuCl_2$ 1186.
Ditolyläthan, Darst. 1531.
p,*p*′-Ditolylamin, — aus *p*-Tolylazid 759.
p-Ditolylarsinsäure, 303.
Di-*p*-tolylbenzenylamidin, 170.
Ditolyldianthranyl, 2125.
Di-*p*-tolyldichlorsilican, 1361.
Di-*p*-tolyldimethindiazidin, 1039.
Di-*p*-tolyldisulfoxyd, Rk. mit Mercaptanen 2694.
Di-*p*-tolylessigsäure u. Amid, 1204.
Di-tolylguanidine, Wrkg. als Beschleuniger d. Kautschuk-Vulkanisat. 2109.
Di-*p*-tolylmalonsäure, Ester 1204.
Di-*p*-tolylsilicandiol u. Derivv., 1361.
Di-*m*-tolylsulfid, Bldg. aus Thio-*p*-toluidin 1512.
Di-*m*-tolylsulfon, Bldg. aus Thio-*p*-toluidin 1512.
Di-*p*-tolylsulfon, Darst., Derivv. 320.
Di-*o*- u. *p*-tolylthioharnstoff, Vulkanisat.-Beschleuniger, Anal. 1280.
Ditriazolphthalonsäure, *vic*.-*p*-Phenylen-— 2362.
Dittmars Dinol-Rattentod, 2182.
Diureidoglyoxylhydrazid u. Trixanthyl-—, 1803.

Diurese, — beim Menschen 1559; Uran-— 684; diuret. Wrkg. v. intraven. injiziert. Traubensaft 1829; Einfl. auf d. Ausscheid. d. Harnsäure u. Purinbasen 570, 2793; medikamentöse Beeinfluss. v. — bei konst. Nährungskonz. 569; —-Hemmung dch. Histamin u. Cholin 2891; Beeinfluss.: dch. Pituitrin 2891; dch. Thyroxin 1962; dch. Kobu 2891.
Diuretica, 1973*; Radix Primulae 2385; Einfl.: auf d. Zucker-Ausscheid. 1690; auf d. Blutkonz. 800; auf d. Quell. d. Niere 496.
Diuretin, Einfl.: auf d. Quell. d. Niere 496; auf d. Glykogen-Spalt. i. d. Leber 1950; auf d. Kohlenhydratstoffwechsel bei Kastrat. 796; auf d. autonom. Nerven 1560.
Diverssche Flüssigkeit, 20.
Divinylsulfid, Darst., Einw. von HHlg auf — 291.
Dixanthogen, Rk. mit Arsenit u. Cyanid 904.
Dixanthogensäure, Dixanthogenate als Vulkanisat.-Beschleunig. 2828.
Dixanthyl, 1536.
Dixanthyl-(äthyl-(*i*-)butyl-malonylharnstoff) 336.
Dixanthyl-(äthylphenylmalonylharnstoff), 336.
Dixanthyl-(diallylmalonylharnstoff), 336.
Dixanthylharnstoff, Störr. d. Best. d. Harnstoffs als — dch. Ggw. v. Arzneimitteln im Harn u. in biol. Fll. 2725.
Dixanthylpyrazolon, — u. Methyl-— 1932.
1,4-Dixanthylsemicarbazid, 560.
Dixanthylveronal, 336.
Dixenit, 1349.
Dixylenol, 1771.
Di-2,4-xyloyläthylen, 44.
Di-2,4-xyloyldibromäthan, 44.
Dixylyläthan, Darst. 1531.
Dixylylamin, 1771.
Di-*m*-xylylbleichlorid, 180.
Di-*m*-xylylsulfon, 320.
n-Dodecan, V.: im Urteer 2320; im Kerogen 2940.
Dodecylen, V. d. KW-stoffe $C_{12}H_{24}$ — $C_{24}H_{48}$ im Kerogen 2940.
Dodekahydrodekacyclen, 1377.
Dodekahydrodiphenyl u. -carbonsäure (u. -Derivv.), 768, 769.
Dodekanaphthen, V. in neuseeländ. Petroleum 2847.
Dodekaphenylpentastannan, 1025.
Dokosan, 2684.
Dolomit, Berechn.-Tabellen 1092; Beurteil. (CO_2-Geh.) 440; Krystallstruktur 1348; Studien über d. —-Syst. 1653, (Dissoziat.) 1907, 2236; feuerfeste Materialien aus — 1997; Totbrennen 1994, 2464; Darst. v. $Mg(NO_3)_2$ aus — 1992; Scheid.-Verss. mit —-Kalk bei d. Zuckerfabrikat. 2643.
Dolomo-Cachets, 1415.
Domatrin, 2799.
Domingit, 2772.
Dopa, Einfl. auf d. Melanism. d. Schmetterlinge 1226.
Doppelbindungen, Polarität v. — 1170; Einfl. v. — u. dreifach. Bindd. auf d. Rotat.-Dispers. 2688; H- u. Br-Addit. an konjugierte — 1518, 1520.
Doppelbrechung, s.: *Refrakt . . . u. Dispers.*
Doppelsalze, Best. auf ebullioskop. Wege 1314; Doppelcarbonate d. Na u. d. Metalle d. Ce-Gruppe 629, 1754; —-Bldg. im festen Zustand im System LiCl — $CaCl_2$ 2227; Syst. W.-NH_4Cl-Metallchloride 1313; — aus $HgCl_2$ u. Alkalichloriden 2089; — v. Bleichlorid mit K- u. NH_4-Chlorid 1496; — aus Schwefelsäure, Na-, K- u. NH_4-Sulfaten 2086; — aus Verbb. des Ca, Sr, Ba u. Pb mit jenen d. selt. Erden 2227; Ammine v. Doppelchloriden d. Schwermetalle 1650; Lsg.- u. Bldg.-Wärme v. Cu-Alkali-Doppelchloriden 1008; magnet. Eigg. paramagnet. Doppelsulfate (Co-Alkali) 1007; s. a.: *Addit.-Verbb., Komplex-Verbb.*
Dopplerit v. Raubling, Anal. 32.
Dow, Anal. 2724.
Drähte, Herst. v. Metall- — u. Fäden 2820*; Metallüberzüge auf — 1865*; elektr. Explos. v. — im Vakuum 1625; Verdampf. v. Elektronen aus heißen — 533; Umwandl. d. Krystallstruktur gezogener — aus W oder hochschmelz. Metallen 2904*; Zugfestigk. v. Cu-— 242, 1708; s. a.: *Metalle.*
Drehöfen, s.: *Öfen.*
Drehung, s.: *Rotation.*
Dreiaform, 430.
Drogen, Prüf.-Befunde d. Unters. v. — u. Chemikal. *1921* u. *22* 2461; chem. Charakterisier. 2806; elektrometr. Prüfung roher — 1428; Wertbest.: v. Rheum-— 1569; v. Saponin-— 2461; v. Hydrastis fluidum, Secalis cornuti fluidum, Flores Cinae, Myrrha 2447; Best. d. äther. Öle in kleinen Mengen — 2642; Verh. d. verschied. Stärkekörner gegen Farbstoffe u. Quellung 451; s. a.: *Arzneimittel, Pharm . . .*
Drosera rotundifolia, 2273.
Drosophila melanogaster Loew, Peroxydase u. Pigment bei — 1816, 1944.
Druck, —-Verdampf. 2642; Hochdruckdampfbetrieb 2642; Erzeug. hoh. Drucke (Komprim. v. H) 466; Aufbewahr. von Gasen unt. Druck 84*; —-Gefäß zur Durchführ. chem. Rkk. 1074*; Hg-Gas-—-Regler 1694; automat. —-Regler für

Kessel 1698; Hochvakuum-Meß-Instrumente 2454.

Innerer — in Fll. 1890; Binnen-— u. krit.— geschmolz. Salze 1311; piezochem. Studien, Löslichk.-Best. bei hoh. — 2453; Gasverbrenn. bei hohen Drukken, (N in CO-Luft-Gemischen) 2912; Einfl. auf d. Restionisier. v. Gasen 999; Änder. d. spez. Refrakt. v. Gasen mit d. — 2231

Verhalt. d. Metalle unter — 241, 1708; Herst. synthet. Metallkörp. durch — 2303; Best. d. Erweich.-Verhalt. unt. — bei hoh. Temp. 2300; tekton. —-Kräfte u. Übergangszone von Hartsalz in Carnallit 2237; —-Erhitz. v. Kohle u. KW-stoffen 2849*; Extrakt. v. Fetten u. Ölen mit Preß-— 1882*; s. a.: *Dampfdruck, Manometer.*

Drucken, —: v. Textilfasern 1871; v. Geweben in mehreren Farben 2012*; echte Drucke 1714*; — auf Gewebe u. Leder 1597*, 1612*; Farbstoff-Lsgg. zum — v. Geweben 710*; —: mit Küpenfarbstoffen 447*, 1109*, 2545*, 2637*; mit bas. Farbstoffen 2012*; Herst.: v. Batikätzmustern 2638*; v. Mustern auf Seide 1596*; Rongalitätzen im Seidendruck 446, 1713; Verwend. v. Katanol im Zeugdruck 1713.

Gummitücher für lithograph. Druckmaschinen 1109*; —-Walze 710*; Herst. v. Druckformen u. -Platten 516*; Reinigungsmittel für d. Typen 1732*; s. a.: *Färberei, Photographie.*

Druckerei, 248, 378, 446, 515, 596, 709, 1106, 1447, 1596, 1713, 1869, 2011, 2305, 2544, 2636, 2740, 2905.

Druckfarben, 448*; neutrale 597*; schwarze — 251*, 2308*; Herst.: v. — für Buch- u. Steindruck 1111*, 1872*; v. Druckpasten 2012*; Übertragungs-— für Plättmusterdrucke 2905; Angriff alkal. — auf Cu-Walzen 596; Entfern. v. Papier 2036*; s. a.: *Farben.*

Drüsen, Keim-—: u. respirator. Gaswechsel 796; u. Kohlenhydratstoffwechsel 796; Einfl. d. Milz auf d. Acetonurie 794; respirator. Grundumsatz 2380; Unterernähr. u. Keim-—-Funkt. 789; amylolyt. u. glykolyt. Enzyme d. Speicheldrüsen 62; Aufnahme v. Po dch. Geschlechts- — 1955; Verh. v. Geschlechts-—-stoffen im Organism. 1217; Einw.: v. —-Extrakten auf Kohlenhydrate 799; v. Extrakten endokriner — auf d. motor. Nerv. u. Skelettmuskel 799.

Dschâbir, — u. Geber 2558.

Düngemittel, 94, 234, 441, 952, 956*, 1095, 1255, 1438, 1583, 1706, 1999, 2004*, 2005*, 2195, 2393, 2534, 2735, 2927.

Herst. 235*, 1256*, 1584*, 2535*, 2737*, 2930*; mechan. Abbau groß. Lagerbestde. in Düngerfabriken, Zerkleinern, Sieben u. Absacken 2927; Industrie d. sauren Phosphate 1438; —: aus Mischsäure u. Rohphosphat 95*; aus Phosphatschlacke 2004*, 2737*; (citratlösl.) 442*, 1584*; aus Harnstoff u. Superphosphat 442; Phosphormanganschlacke 1999; phosphorsäuresparende, kolloid. SiO_2 enthalt. — 955*.

Neue N-— in England 1706; N-halt. — 956*; — aus Kalkstickstoff 95*, 956*, 1706*, 2737*; nicht stäubende u. nicht ätzende — 956*, 1706*; streubare, nicht backende — 442*; Verhinder. d. Zusammenbackens 2535*; N-Verluste aus — 2195; S als — für Baumwolle 1583; Beigabe v. S zu Grünsandsteinen 2001; Unters. d. Handels-— „schwefelsaures Ammonium" 235; Gewinn. v. — neben Ti 1847*; Herst. v. Kali aus Leucit (Italien) 1990; natürl. Eisenmangan, katalyt. Dünger 94; Brauchbarkeit v. NH_4HCO_3 1706; — aus Leguminosenknöllchen 955*; Verwend. d. ind. Feige als Gründünger 57; Misch-— 1442*; —: aus Abfallstoffen 2005*; (d. Zuckerrohrfabrikat.) 2015; aus Haaren u. Lederabfällen 1999; aus d. Ablauge d. Zellstoffabrik. 2395*; Stalldünger (mit Bakter. geimpft) 95*; Zurückgehen d. P_2O_5-Geh. d. Stalldüngers dch. d. Krieg 1438, 2927; s. a.: *d. einzelnen —, z. B. Ammoniumsulfat.*

Düngung, — u. Mikrobiologie 2000; Einfl. d. — auf d. Entwickl. d. Pflanze 1095; — u. Boden 953, 2736; Acidit. v. Pflanze u. Boden u. Pflanzenernähr. 2002; Best. d. Assimilierbark. v. Düngemitteln 2003; Kreislauf d. C u. d. CO_2-— 2735; CO_2-Geh. d. Luft üb. mit Stall-— gedüngt. Boden 2196; Stall- u. Gründünger u. Kohlensäure-Ernähr. d. Pflanzen 2927; Einfl. auf d. Backfähigk. d. Getreides 2195; sachgemäße Anwend. künstl. — im Weizenbau 1096; Wachst. v. Weizen in Einsalz-Lsgg. 2159; Einfl.: auf Güte u. Wachstum d. Gerste 2394; verschied. — auf d. Saponin-Geh. v. Saponaria 2393; d. Zeit d. — bei Äpfelbäumen 2196; chem. Düngemittel auf d. Wachstum v. Nelken 2199; d. $NaNO_3$, Leguminosen-Grün-— u. Stall-— bei Zylinder-Verss. 2196; — u. Zus. d. Weins 2928; — d. Lavendel 2641; Einfl. d. — auf Chrysanthemum cinerariae folium 1438; — u. Protein-Geh. v. Mais 2157; — v. Marschboden zum Anbau v. Erbsen 2930.

Phosphorsäureproblem 2393; relative Löslichk. d. Bodenphosphorsäure 954; Gefäßverss. mit neu. P_2O_5-— 2927; P_2O_5

u. Kalk der russ. Schwarzerde 1097; chem., physikal. u. biol. Eigg. v. Bordeaux-Misch. 95; Wrkg. v. Rhenania-N-Phosphat im Vergl. zu NH_3-Superphosphat 1096; Kalkphosphorsäurefaktor (N) u. Aereboe-Wrangellsches —-System 2195.

Düngewert organ. N-Verbb. 954; Wrkg. physiolog. saurer u. alkal. N-Salze 1097; dch. N-Gaben bewirkter Unterschied im Proteingeh. d. Körner 2003; für höhere Pflanzen günstigste Form d. N 2001; N-Bind. in trockn. Klimaten 2003; biol. Bind. d. Luft-N u. Löslichmach. v. organ. gebund. N dch. Bodenbakterien 2391; Bodenbakterien u. — 2929; gelbe Lupine u. N-— 1096.

S als wicht. Düngeelement 2004; — mit element. S unnötig 1706; Bezieh. d. S zu — u. Pflanzenwachstum 1098; Beigabe v. S zu Grünsandstein, Verwertbark. d. K 2001; Bedeut. d. Kalk-— 2928; Bezieh. zwisch. $CaCO_3$, chem. —-Stoffen u. d. Bodenlsg. 2197; Dosier. d. Kalk-— u. Bodenkolloide 1100; — mit Gips, mit organ. Düngern (+ CaO u. $CaCO_3$) 2928; Einfl. d. Kalimangels auf d. Entwickl. d. Gerste bei verschied. stark. Salpeter-— 2196; K-Düngung zu Hafer 1438; Verwertbark. d. K im Orthoklas für d. Pflanzen-Ernähr. 1809; Einfl. d. K-— auf d. Blattrollkrankh. d. Kartoffel 1098; Kartoffel-— 1438; Wrkg. v. Borax auf Wachst. u. Ertrag v. Kartoffeln 1439; Natron-— bei Zuckerrüben 1096; MgO-— u. Wachstum v. Zuckerrüben, Hafer u. Buchweizen 2929; Einfl. ein. — mit $CaCl_2$ auf Brassica nigra L. 2534; Beziehh. zwischen d. dch. HCl zersetzl. Alsilicat. Kolloidanteil d. Böden u. Fruchtbark. u. —-Bedürftigk. 953, 2736; Wrkg. d. Neutralisat.-Schlammes d. Cellulosefabr. auf d. Pflanzenproduktion 1096; Einfl. v. Salzen u. Methylat auf d. Ernteertrag 1213; Wrkg. von Bisoxymethyl- u. Oxymethylharnstoff u. Formalinharn 1439; siehe auch: *Boden*, *Kalkstickstoff*, *Pflanzen*, *Phosphorsäure*, *Stickstoff*.

Dünndarm, Rk. d. — auf $NaHCO_3$ 571; Fett- u. Eiweißnutzung nach —-Resekt. 571.

Düse, Nebel-— in d. Weißzuckerfabr. 1116.

Duft, s.: *Geruch* u. *Riechstoffe*.

Dulcin, Nachw. im Essig 2312.

Dulcisan, 804.

Dulcit, Rk. mit Hydrazin 2119; Einw. v. Neosalvarsan + — auf Serum 1831; Verh. geg. Bakterien 1393, 2923.

Dulmin, 1415.

Duodenalsaft, s.: *Darm*.

Duralumin, Anal. 2724; Dilatat. u. Härte 2302, 2303; Dauerfestigk. 240.

Duraluminlegierungen, 1857.

Durochinon, Einfl. d. Lsg.-Mittels auf d. Redukt.-Potential d. — 2113.

Durochinondiimid, 342.

Durohydrochinon, Potential in alkoh. u. wss. Lsg. 2113.

Dursten, Cholesterinämie u. Azotämie beim — 2924.

Dynambin, 2798.

Dynamidon, Bas. Ofenfutter 698.

Dynatin, 1562, 2183.

Dynatron, —-Charakteristik 611.

Dysentan, 2799.

Dysenterie, s.: *Ruhr*.

Dysodil, 889.

Dyspepsie, Heil. mit Carbobolusal 1691.

Dysprosium, Isotopie 2327; Fluorescenzlinien 2567; Wellenlängen im Bogenspektrum, —-Oxalat 1320.

Eau de Javelle, Best. freien Alkalis in — 1984.

Ebullioskopie, s.: *Siedepunkt*.

Echinokokken, —-Antigen- u. Eiweißgeh. d. —-Fl. 1221; —-Anaphylaxie 682.

Echinopsin, 338.

Echtdampfgrün, Weißätze auf — 1106.

Edelgase, V. in d. natürl. Gasen 1654; Wertigk. u. Stellung im period. Syst. 2853; Radien d. Atome 1624; Diamagnetism. d. —-Konfigurat. 611; freie Weglänge langsamer Elektronen in — 121, 1626; Wirkungsquerschnitt d. —-Moll. gegenüber langsamen Elektronen 394; Funkenpotential 1006; Veränderlichk. d. N-Bandenspektr. dch. — 1482; mehrfach. Glimmlichter d. — 395; Kathodentemp. in d. Glimmentlad. d. — 438; Anwend. in d. Radiodiagnostik 1568.

Edelmetalle, Gewinn. 595*; Gewinn.: dch. Elektrolyse u. Amalgamieren 2629*; aus S-halt. Erzen 1586*; aus Mn-halt. Erzen d. — 2817*; dch. elektrolyt. Ausfällen aus KCN-Lsgg. 1864*, 2629*; Entfern. stör. Gase beim Cyanid-Verf. 105*; Scheideprozesse, 219, 2202; Rückgewinn.: aus d. Abfällen d. Goldverarbeit. 1268*, 2540*; aus Fixierbädern 992*, 1615*.

Edelmetallegierungen, Best. v. Pt u. Pd in — 577.

Edelsteine, Herst. synthet. — 509*, 1849*, 1992*, 2732*; facettierte Körper mit politurglatten Flächen 1093*; Verfärb. u. Thermophosphoresc. in — infolge v. Ra-Bestrahl. 2236, 2872.

Edestin, Löslichk. in neutral. Salzlsg. 1206; Vergl. d. Hafer-Globulins mit — 1939.

Edosana, 804.

Ehrenbergit, Zusatz zu feuerfesten Materialien 2902*.
Eichenrinde, Aufnahme v. —-Auszug dch. Haut-Subst. u. Aussalz dch. NaCl 1726, 1727; V. v. Brenzcatechin-Gerbstoffen in d. — 1728.
Eidotter, Therapeut. Wert bei Rachitis 1559.
Eier, Unters. v. Eierrahmpulver 1286; Nachw. v. Trockenei in fl. Ei 832; (Fettbest.) 1600; Beurteil. v. Trockenvollei d. Handels 2840; Konservier. v. — 1289*, 1601*.
Zus. d. Hühner-— 1286; Enzyme im Hühner-— 353; Bezieh. zwisch. organ. P-Verbb. u. anorgan. Phosphaten im Hühner-— 1215; Gerinn. u. Struktur 1937; Gew.-Verhältn. v. Eiweiß, Dotter u. Schale einiger Vogeleiarten 1286; Pigment. d. Vogel-—-Schalen 927; Best. d. Alters u. Wertes für Brutzwecke 2843*; Kupfer-Geh. u. Befrucht. 2281; Physiol. d. reifend. — 2167; Cerealien-Wertigkk. u. — (Zahl, Fruchtbark., Zus. d. Eier) 2167; Trenn. d. Eiweißstoffe d. Weiß-— dch. d. Aceton-Meth. 1216; Unterss. d. Herings-— 565; — d. Frosches, Mikro-Anal. d. Perivitellin-Subst. 2274.
Eieralbumin, s.: *Albumin*.
Eikosen, Bldg. dch. Zers. v. Eisencarbid-legierr. 290.
Eindampf . . ., s.: *Verdampf* . . .
Einschmelzröhren, Durchschneiden 90.
Eisen, —-Gehalt d. Erdschichten 412; —-FeS-Schicht d. Erde (Verss. zur Anal. d. Inneren) 2873; —-Meteorit v. New Baltimore, Somerset County, Pennsylvania 32, 2238; Zus. d. Ni-— in Steinmeteoriten 2507; V.: in isländ. Lava 547; in Austern 2479; im Gehirn 1557; Darst. v. rein. — aus $FeCl_2$-Lsgg. dch. Elektrolyse 2008*; Bldg. v. aktiv. — aus Äthyl-FeJ 1656.
V. u. Gewinn. v. — am Superiorsee 2200; Gewinn. 1862*, 2818*; Puddel-Verf. 1266*; Herst. aus seinen Erzen 375*, 594*, 705*; (u. Stahl) 2474*; (gleichz. Gewinn. v. CO_2) 706*; (aus Schmelzschlacken) 513*; Gewinn. aus pyrithalt. Erz dch. Rösten in H 1258; Verarbeit. v. V-halt. Roh-— 2818*; Abscheid. aus d. Ausgangsmaterial d. Keramik 1994.
Elektrolyt. 1267*, 1268*; (aus oxydisch. Fe-Erzen) 2628*; (aus sulfid. Erzen) 246*; (aus Pyridinlsg.) 1322; Gewinn. v. schmelzb. Schmiede-— 372, 375*, 513*; Erzeug. v. —-Schwamm: aus Erz-Kohle-Gemischen 443*, 1863*, 2203*; Beurteil. metallurgisch. Prozesse beim Thomasverf. nach d. Flammengasen 2201; Betriebsergebnisse v. —-Schmelzen im tiegellos. Schmelzofen mit Ölfeuer. 2201; Zünd. d. Chargen in sauren Kleinkonvertern 2473*; Böden bas. Konverter 593*; Staubkohle in d. —-Industrie 2201; feuerfeste Materialien für d. —-Industrie 1704.
Schweiß-— 830*; Perlit-Guß-— 958, 1259; Zentrifugal-Guß-— 957; elektr. Schweißen v. Guß-— 101; mechan. Unterss. v. Guß-— 237, 1977; Härten v. Guß-— dch. Abkühlen 957; Löten v. Guß-— 829*; (—-Pulver zum Löten) 831*; Grobkrystallisat. in Fluß-—-Blechen 587; Mo in Guß-— u. —-Walzen 958; Herst.: weichen Fluß-—, Mn- u. C-Zusatz 1862*; v. emailliert. Guß-— 2472; Behandl. v. Gußstücken mit Sandstrahlgebläse vor d. Emaillieren 2007; schädl. Einfl. v. Sn auf Guß-— 1259; Beziehh. zwisch. Zugfestigkeit, Härte u. gebund. C beim Guß-— 2536; Strukturen v. Grau-— 1856; Ti im Grauguß 1259; Weichglüh. v. Grauguß 2537; Graphitform im Grau-— 587; grau. od. weiß. Guß-— zu Knoten zu binden 2537; Wärmebehandl. v. Fluß-— 1856; Verwend. v. Guß-—: als Lagermetall im Braunkohlenbetrieb 959; für Kesselbau 1856; für Marine-Maschinen-Guß 2626.
Zementieren 514*, 2008*, 2475*; (v. —-Oberfl. mit Bor) 705*; (in Al u. Al_2O_3, Calorisieren) 101; Härtung 705*, 706*; N in —, neues Oberflächenhärt.-Verf., Syst.: Fe-C-N 2902, 2903; krit. Kaltbearbeit.-Grad 2903; Schieferbruch, Flockenbldg., Holzfaserbruch 99; Kohlen 1266*, 2305*, 2820*; Regulier. d. C-Geh. 960*; Entkohlen 2904*; Entschwefeln 103*, 104*, 513*, 2739*, (Bäder) 1266*; (dch. NaOH u. Wasserglas) 593*; Entzinnen 1866*.
Veredeln 2203*; Galvanisier. 1445*, 2008*; Elektroplattier. v. Gegenständen mit Zn 2009*; Brünieren 1866*; Schwarzfärben v. — 596*, 2475*; Gelben u. Bläuen v. —-Teilen 2202; Anstrichmasse 1450*; Überzieh. v. —-Flächen 107*; Metallüberzüge auf — 1865*; elektrolyt. Nd. v. Wolfram auf — 1443; Verzinnen v. —-Löffel 1263; Beizbad f. — 248*; Schutzüberzug (Oxydschicht) 248*.
Perlit, Troostit, Sorbit 2902; α_1-—, α_2-—, Martensit, Perlit, Austenit 99; Verschieb. d. Perlitpunkt. dch. Ni u. Cr 2470; polymorphe Umwandl. d.— bei 370° Lsg.-Möglichk. d. Zementits in α_1-Ferrit 828; C-Geh. u. spez. Widerst. d. Zementits 876; Wrkg. d. Si auf Gleichgew.-Diagr. im C-Fe-Syst. 237; Gefügeänder. beim Erhitzen u. Abkühlen dch.

Heißätzung 587; Zerstörbark. d. Primärgefüges in techn. —-Sorten 99; Härte d. Mischkryst. mit Ni 27; Formstücke für Roh-— u. Qualitäts-Roh-— 961*.

Korrosion v. elektrolyt. — 1264; (atmosphär.) 1860; (in Wasser u. in neutral. Salzlsgg.) 512; (dch. CO_2) 2817; (in Ggw. v. —-Sulfür) 102; Herst. eines neuen korrosionsbeständ. — 1855; Widerstandsfähigk. v. — u. Anwend. in d. chem. Industrie 587; Ursach. d. Zerstör. v. Rippenschwellen 2473; Schwammkrankh. d. —, Graphitit 2007.

Syst.: Fe-Cu-Ag 2336; Fe-Ag-S 1759; Einfl. v. P auf d. Kleingefüge v. — 1855; Reduzierbark. v. CO u. CO_2 dch. Si-— 1707; Geschwindigk. d. Einw. v. O, NO, N_2O auf — 880.

Mikromaßanalyt. Best. 1977; elektrometr. Best. 946. 1063, 1566; —-Schnell-Anal. 945; Best. neben Oxyden 220; schnelle Best. d. C-Gehaltes 81*; Gas- u. O-Beststr. in — 2531; Best. v. Zn in Fe-halt. Prodd. 2804; Best. v. S 2531, 2804; (neu. titrimetr. S-Best.) 2188; (Verwend. v. KJO_3-Lsg.) 1241; Best. in P-Bronzen 1980; Best. in raffin. Sn 691; Nachw. geringer Mengen in Leinen, Papier u. tier. Geweben 1419; Identifiz. nichtmetallisch. Einschlüsse in — 2185.

Trenn.: v. Hg 1067; v. Sn 76; v. Ti u. Al 366; v. U (Ti, Al) 76; v. Mn 220; v. Bi 1566; elektrometr. Best.: v. U u. V neben — 433; v. Se in Ggw. v. — 501; Best. v. Fe^{II} mit H_2O_2 u. Titanschwefelsäure als Indicator 940; Diphenylamin als Indicator bei d. titrimetr. —-Best. mit Bichromat 2188; Best. v. Bromaten in Ggw. v. $Fe^{\cdots}$ 938.

Normalzustand d. —-Atoms 2230; elektr. Dissymmetrie d. —-Moll. 735; Termnamen einiger Multipletts 2566; Tripletts u. Quintetts 1320; symmetr. Linienserien 11; M-Serie 1630; opt. Absorpt.-Koeffiz. 2497; Absorpt.-Spektr. v. —-Dampf 2863; Regelmäßigk. d. Spektrallin. u. atom. Magnetfeld 11; lichtelektr. Effekt 2911; X-Strahlenspektr. dch. Fluorescenz 616; (Gitterkonstante) 731; Atomradius d. 3-w. — in Spinellen 411; glühelektr. Elektronenemiss. bei Umwandl.- u. Schmelzpunkt 6; dch. γ-Strahl. ausgelöste sek. Elektronenstrahl. 614; Standard-Mess. d. internat. —-Bogens 2863.

Thermoelektr. Kraft u. Struktur 2911; elektr. Leitfähigk. 2331; thermoelektr. Ketten mit — 2410; Überspann. an —-Elektroden 14. 2232; Einfl. d. elektrolyt. Kurzschlußeffekts auf d. Passivität d. —-Elektroden in NaOH-Elektrolyten d. H/O-Erzeuger 1156; magn. Doppelbrech. v. Dämpfen eines Lichtbogens mit —-Elektroden 621; Minimal-Funkenverzöger. bei Kathoden aus — 138; Verschieb. in d. Spannungsreihe 1898; posit. Ladung v. in W. tauch. — 1005; Einfl. d. gebund. C auf d. spez. Widerst. 876; Hall-Effekt u. spez. Widerst. 141.

Einfl. d. Temp. auf d. Eigg. 1648; physikal. Änderr. d. Roh- u. Guß-— dch. d. Ofentempp. 2536; Festigk. in Kälte u. Wärme 2815; Rekrystallisat. d. γ-— im Vergl. mit Cu u. Ni 2502; Verh. bei Dauerbeanspruchung 2869; Schlagelastizität 2471; Bezieh. zwisch. eutektoidal. C-Geh. u. Geh. an Legier.-Metall. 2470; Energie d. Zugbeanspruch. 1443; W.-Dampf-Gleichgew. über — u. seinen Oxyden 1346; Temp.-Perioden bei d. Abgabe okklud. Gase dch. — 876; Wrkg. eines magnet. Feldes auf d. Potential v. in — okklud. H 1638.

Einw. v. $SeOCl_2$ 1756; katalyt. Red. v. CO zu CH_4 am —-Kontakt 635, 636; katalyt. Red. v. CO-Verbb. (Ketonen u. Ketonsäuren) mit —-halt. Pt 547; Einw. v. Terpentinöl 2007; Einfl. auf d. Zers. v. Kohlenstoffchlorsulfiden 1511.

Einw.: auf Pepsin 2439; auf. d. bakter. NH_3-Oxydat. (Nitrifikat.) 1944; v. kolloid. — auf Enzyme 680; auf d. Ernähr. 791; auf Aspergillus niger in Ggw. v. Glucose 679; Hämoglobin als oxydat. Katalysator 2327; Ausscheid. dch. d. Galle, Physiologie d. —-Stoffwechsels 1825; Milz u. erythropoet. —-Wrkg. (Elektroferrol) 1955; —-Mangel in d. Nahr. 2378; Beseitig. v. —-Flecken auf d. Haut 216; dch. Mn verursacht. —-Chlorose grüner Pflanzen 57; Verwertbark. in Kulturlsgg., Einfl. v. $(NH_4)_2SO_4$ 2002; Wrkg. d. —-$CaCl_2$-Solthermen 1692.

Herst. ein. —-Katalysators 2297*; natürl. vork. hydrat. — als Kontaktst. 85*; natürl. —-Mangan als katalyt. Dünger 94; Herst. —-freier H_2SO_4 87*; Hydroferro(i)-cyanide org. Basen 297; primäre Tintensalze d. —-Tinten 1305; s. a.: *Brikett . . ., Eisenerze, Eisengießerei, Ferr . . ., Hochofen, Magnetismus, Rösten, Stahl.*

Eisenaljodantabletten, 1562.

Eisenamalgam, Herst. 2818*.

Eisenbeton, s.: *Beton.*

Eisenbromid, Rk. von Fe_3Br_8 mit Alkalisulfiden 88*.

Eisencarbid, Umwandl. in Nitrid 2903.

Eisencarbonyle, Eisenpentacarbonyle, Abkömml., Rkk. 148; Ferrioxydsole aus — 285.

Eisenerze, Reinstes Weiß—, Vork. u. Entsteh. 31; Magnetit d. östl. Mesabikette 586; —-Mn-Erzlager im Aversertal 1501; Aufbereit. d. — d. Salzgitterer Horizonts 2626; Gewinn. v. Eisen u. Stahl aus — 375*, 594*, 705*; (Redukt.) 374*, 1265*; Aufarbeit. sulfid. — 2739*; Elektrolyt-Fe aus oxydisch. — 2628*; Verarbeit. Ti-halt. — 951*; Anreicher. u. Scheidung 704*; Verfestigen 1862*.

Eisengalluspapier, Herst. 2488*.

Eisengießerei, 1262; Massenleistung bei Herst. v. Gußeisen 958; Herst. v. weich. Eisenguß 514*; Auswahl v. Roh- für hochwert. Gußeisen 373, 957; Herst. v. Grauguß u. synth. Roheisen im Elektroofen 1707, 2302; chem. u. physikal. Vorgg. beim Abkühlen v. Gußeisen 587; Entmischungserschein. an Rotguß 98; Abhängigk. d. Schwind. u. Lunker. v. d. Gattier. 97; Ausschuß bei schmiedb. Guß 97; Gießen v. Fe in Metallformen (wärmeisolier. Schicht) 377*; Gießeinricht. zum Walzenguß, Zentrifugal- u. hochwert. Gußeisen u. a. 957, 958; Verhinder. d. Garschaumgraphitbldg. bei d. Herst. Si-halt. Eisengußlegierr. 705*.

Eisenglanz, Mineralogie 1906; Entmisch. v. — in Ilmenit 156.

Eisenkraut, —-Geruch d. *i*-Propyl-1-benzoläthanal-4(*p*-Cumylacetaldehyd) 35.

Eisenlegierungen, Herst. 246*, 593*, 707*, 1862*, 2628*, 2819*; elektrotechn. Abscheid. 1444*; Sprödigk. 1905; Brünieren 1866*; Zementieren 2008*, 2475*; schmiedbare — 1865*; C-arme — 2628*; (mit hochschmelz. Metallen) 707*; mikrograph. Nachw. v. Carbiden in — 1241; Säurezerleg. metallograph. definiert. Eisencarbidlegierr. 290, 1167; Widmanstättensche Struktur: C-—u. Ni-— 2871.

Säurebeständ. Si-— 248*, 2007*; Garschaumgraphitbldg. bei Herst. Si-halt. Guß-— 705*; (Gitterspektren v. Fe, FeSi, $FeSi_2$, Si) 743.

Nichtrostende — 103*, 829*; (mit Al, Ni) 247; (mit Cr od. W) 376*, 377*.

— mit Cr 376*, 1588*; (Handelslegierr.) 958; (u. gering. C-Gch.) 376*; (schmiedbare — dch. Cu-Zusatz zu chromhalt. —) 377*.

Ni-— mit bemerkenswertem Magnetismus 1261; (Kryst.-Strukt.) 149; (Härte) 1496; Ni-Guß -— 2201; Ersatz für Graugußeisen (Ni, Zr, Al) 443*; Überspann. an Elektroden v. Ni-— 2232.

Cr-Ni-— 2818*; (+ Cu, Mn) 106*; Beständigk. v. Ni-— u. Ni-C-Cr-— gegen Säuren 590; (u. Wärme) 1857; elektr. Eigg. v. Cr- u. CrNi-— bei hoh. Tempp. 2816.

— mit Cr, W, Mo, V, Mn 376*; (Befreiung v. C) 707*; (Raffinat.) 829*, 2474*; Entwickl. d. — d. Wolframs, u. Vanadiums 2536; Zusatz v. Fe zu Wolfram-Glühlampenfäden 2728*.

Cu-Pb-— 1857; Einfl. v. Fe auf Cu 2538; Zn-— 1588*; Herst. v. Ferrobor 2005; Best. v. B in — 1977; Bldg.-Wärme u. D. v. $FeAl_3$ 882; Verwend. zur Herst. v. Halogeniden 1905; s. a.: *Ferrochrom*, *Ferrosilicium*.

Eisennitrid, Hitzebehandl. 2902.

Eisenoxyd, *s.*: *Ferrioxyd*.

Eisenperoxyd, Katalyt. Oxydat. v. KJ nach Schönbein 2561.

Eisenpräparate, 1877*; Chemie u. Therapeutik d. mediz. — 2926; pharmakol. Wrkg. v. Eisenzucker 2926.

Eisenpyrit, s.: *Pyrit*.

Eisensäure, Zwischenprod. bei d. katalyt. Beschleunig. 2762.

Eisensalze, Krystallisat. im Magnetfeld 1619; Titrat. in Nahrungsmittelaschen 1875; mikrochem. Rk. mit Pikrolonsäure 2458; Cu-Salze als Beschleuniger bei d. Fe-Salzkatalyse d. H_2O_2-Zers. 2761; Einfl. auf d. Hämolyse 1947; Verwend. in d. Seidenfärberei 1870.

Eisensilicat, Verss. zur Anal. d. Erdinnern 2872.

Eisenspinelle, Elektronenstruktur 411.

Eiweiß, —-Verbb. d. Magerkäses 112; —-Geh. d. Austern 2479; Tannin-—-Verbb. 1105*; Plastein-— 2379; Zus. d. spez. Ovalbumin-Präzipitats 424.

Struktur 2149, 2150; Theoret. zur Konstitut. u. Hydrolyse 485; Elastizität v. Eier-— 287; Einfl. d. Kations bei d. Fäll. v. — 79; Verh. geg. Na- u. K-Ionen 54; Theoret. zur Salz-Bindg. 2149; Wrkg. ultraviol. Strahl. auf —-Lsgg. 69; Hydratationsfähigk. d. Kleber-—-stoffe 110.

Best.: d. biolog. Wertes 2293; d. Ammoniak-N 2617; Tabell. zur —- u. Cl-Best. in Milch 2842; Best. d. Albuminoide im Honig 521; nephelometr. Unterss. über fermentat. -—-Spalt- 68; (Best. klein. Mengen) 79; Mikro-Best. d. —-Fraktt. im Plasma 367.

Neue S-halt. Aminosäure aus d. hydrolyt. Prodd. d. — 2888; Struktur d. —-Mol.; Aminosäuren aus Schweineborsten u. Blut-— 2783; Zerfallswert-Beeinfl. dch. Aminosäuren 2717; —-Abbau u. Glycin-Bldg. 2443; —-Abbauprodd. 805*; (haltbar. Lsgg. d. dch. alkal. Hydrolyse entstandenen) 969*; (Adsorpt. dch. Erythrocyten) 355, 2280.

—-Geh. v. Blut u. ander. Körperfll.

bei Brightscher Krankh. u. Herzinsuffic. 2923; Enteiweiß. d. Blutes zur Best. d. Rest-N u. Zuckers 504, 505; —-Zucker u. Insulin 2383; Hyperglykämie nach parenteraler —-Zufuhr 2794.

Gehalt d. Leber bei Krankheit 63; —-Nutzung nach Dünndarmresektion 571; —-Proben in d. Rückenmarksfl. 1983; Sensibilisierungsproben mit —-Verdauungsprodd. 2890; —-Aufbau, Globulin-Albumin-Verhältn. in Immunseris 2716; Einfl. intraven. —-Injekt. auf d. respirator. Grundumsatz 2282; Steiger. d. O-Verbrauchs nach —-Zufuhr: spez.-dynam. —-Wrkg. 1949; — u. Echinokokken-Anaphylaxie 682; —-Fieber 1962.

Herst.: plast. Massen aus —-Substst. 1465*; v. trocken., hell. Kartoffel— 2027*; dch. — erzeugte Niederschläge in Farbstoff-Lsgg. (Chlorophyll u. a.) 488; s. a.: *Album . . .*, *Ernährung*, *Futtermittel*, *Harn . . .*, *Kolloide*, *Nährmittel*, *Protoplasma*, *Serum*, *Stoffwechsel*.

Eiweißkörper, s.: *Proteine*.

Ekgonin, Bldg. v. Anhydro-—, *l.r*-—, Benzoyl-—, Hydrochlorid (-$HgCl_2$-Salz), Benzoat 1046; Synth. v. akt., racem. — u. *ps*-— u. Derivv. 2144; Wrkg. auf Hefe-Invertase 2158.

Ekhydron, Definit. 287.

Ekonomiser, —-Bau u. -Entwickl. 437.

Ektebin, Ersatz dch. Löwensteinsche Tuberkulinsalbe 2386.

Eläostearinsäure, Konst. 416.

Elaidinalkohol, Bldg. aus Elaidinsäure, Acetylderivv. 1216.

Elaidinsäure, Darst., Red. zu Elaidinalkohol 1216; Krystallgitter 892; mikroskop. Struktur v. Na-Elaidat 1291; — u. -Anhydrid 751.

Elastin, Abbauverss. 674; Rkk. d. alkohol. Extrakts 504; Histologie d. gebeizt. Häute 846.

Elastische Massen, s.: *Massen*.

Elastizität, — d. Metalle 1618, 2326; (dauernde Deformat.) 98; (direkter —-Modul kalt gezogener Metalle) 703; —-Modul v. Stahl 1856; magnet. Verss. an Stahl bei Zugbeanspruch., —-Grenzen 98, 238; Änder. d. Torsionsmoduls eines Eurekadrahtes dch. Ziehen 1734; Schlag-— v. Metall. u. Legierr. 2471; — v. Krystallen 2326; Theoret. zur — kolloid. Lsgg. 2077; —- u. Abnutz.-Widerstand v. vulkanisiert. Kautschuk 2830.

Eldoform, — in d. Säuglingstherapie 1691.

Eldrin, Identifizier. mit Rutin 2273.

Eledone moschata, Extraktstoffe 1816.

Eledonin, V. in Eledone moschata u. Holothuria tubulosa; Betain-Abspalt. 1816, 1817.

Elektargol, Ag-Best. 2183; —-Injekt. u. Oberflächenspann. d. Plasmas 1546.

Elektr . . ., s. a.: *Dielektr . . .*, *Dissoziation*, *Ion . . .*, *Isolier . . .*, *Thermoelektr . . .*

Elektrische Entladungen, Verschwind. v. Gas bei — 138; Druckeffekt bei — in Gasen 1628; Mitreißen d. Gases bei d. elektromagnet. Rotat. d. — 1740; Normalgradient v. Gasen u. Gasgemischen bei selbständ. — 2328; Wrkg. d. magnet. Feldes auf d. Entlad. verd. Gase 1000; Wärmeverluste u. chem. Wrkg. bei Hochspann.-Hochfrequenzentladd. in Luft 138; Kathodenform u. Stromdichte d. Glühentlad. 1146; Dunkelraum an d. Kathode induziert. — 1740; Rotat. d. — im Magnetfeld u. Moleküldurchmesser 996; Komplikationen dch. d. Oberfl. bei d. Corona-Entlad. 2569; Entzünd. brennbarer Gase dch. elektr. Funken 404; X-Strahlen-Einfl. auf Funkenentladd. 1003; Minimalfunkenverzöger. bei reinen u. unreinen Elektroden 138; Synthth. dch. dunkle — 2511; s. a.: *Potential*.

Elektrische Lampen, s.: *Lampen*.

Elektrische Leitfähigkeit, Leitfähigkeitszellen für verd. nichtwss. Lsgg. 498; Kalibrier. v. Zellen 2409; Temp.-Koeffiz. 2072; — u. Restvalenzen 283; — in Krystallen 2498; Anisotropie fl. Kryst. bezgl. ihrer 403; — v. Gläsern 2899; Mess. d. — in d. Biologie 1063; — v. (Oxy-)Hämoglobin verschied. Tierarten 1206; — d. Zellsuspensionen u. Kolloide 2864.

— v. Metallen 2331; — d. Syst. Au-Zn 1652; Spez. — v. Lsgg. v. K in fl. NH_3 2670; — u. chem. Konstitut. d. Legierr. 152; Best. d. Größe d. Oxydat. v. Cu (Red. v. CuO) dch. — 151; Leitfähigk.-Änder. d. Phosphore dch. Kathodenstrahlen 401; — bei Anreg. u. Lichtemission v. Phosphoren 1485; — fester Dielektrica (S) bei X-Bestrahl. 140; — v. Graphit 402; — v. Molybdänit 403; — v. Magnetit 2072.

—-Mess. an verd. wss. Salzlsgg. b. 0°, 18° u. 100° 139; — v. Salzdämpfen 2498; Einfl. v. Temp.-Änder. u. Feuchtigk. auf d. — v. festen Salzen 403; mol. — v. KJ in Epichlorhydrin 1486; —: geschmolzen. Chloride 2072; v. geschmolzen. $ScCl_3$ 25; v. Kryolith-Tonerdeschmelzen 1157; v. Hg_2NO_3 1754; v. komplexen Verbb. d. Pt u. Pd mit organ. Monoseleniden 1759; v. Seifenlsgg. u. Gelen 1490; v. verd. wss. Lsgg. v. HCl 1334; v. gelatiniert. HCl-Lsgg. 1487; v. Gemischen H_2SO_4/HNO_3 1637; Einfl. d. CO_2-Aufnahme auf d. — d. NaOH d. H/O Erzeuger 1157; Prüf. d. CO_2-Geh. v. Rauchgas dch. — einer durchströmten

Fl. 1135*; — v. konz. O_3-O_2-Lsgg. 465; Einfl. mehrwert. Alkohole auf d. — d. Borsäure 314; —: v. Trimethylstannylchlorid u. -jodid 2093; — v. Trimethylzinnchlorid in Lösungsmittelgemischen 2094; Phenol-W.-System im krit. Gebiet 2409; s. a.: *Elektrolyte* u. *Überführungszahlen*.

Elektrische Öfen, s.: *Öfen*.

Elektrischer Strom, Gültigk. d. Ohmschen Gesetzes für Elektrolyte bei hoher Feldstärke 1323; Mess. d. Strom-Verteil. in galvan. Bädern dch. d. Mehrelektroden-System 2627; Unterbrech. in regelmäß. Intervallen 1986; Dublett-Theorie d. Stromleit. in Metallen 1005; Einfl. d. elektr. Stroms auf d. Permeabilit. v. Pflanzenzellen 1806; kolloid. Stromzuführ. zur Erzeug. v. Emiss.-Spektr. v. Lsgg. 536.

Elektrischer Widerstand, Herst. v. Heizwiderständ. 2297*; (gegen Schmelzen beständige) 695*; — mit granuliert. Kohle 1986, 2810; Gemisch aus leit. u. nichtleit. Massen 1574*.

Einfl.: v. Magnetismus u. Dehnung auf — 14; d. gebund. C auf d. spez. — d. Fe 876; Widerst.-Temp.-Koeffiz. konz. Lsgg. v. K in fl. NH_3 2670; —: v. Handels-Al 874; v. In bei d. Temp. v. fl. He 1637, 2331; v. Cd u. Legierr. mit Zn, Sn, Pb u. Bi 1905; v. Phenol-Wasser- u. Chinolin-Wasser-Systemen 306.

Elektrizität, Elektr. Struktur d. Materie 532; —-Konstanten u. Gittertheorie 2762; Gleichgew.-Theorie d. elektr. Leitg. 1486; Frage d. Brennstoffketten, —-Erzeug. direkt aus Kohle 2727; elektr. Eigg. d. Gallerten 865; Starkeffekt für starke elektr. Felder 396; Wrkg. gekreuzter Magnet. u. elektr. Felder: auf d. H-Atom 2667; auf d. H-Spektr. 1632; —-Übertrag. über kleine Luftstrecken 139; Sichtbarmach. d. Ladungen v. Metalldämpfen im Lichtbogen 734; Ladung v. in W. tauch. Metallen 1005; kataphoret. Wander.-Geschwindigk. suspend. Teilch. 2233; opt. Konstanten für kurze elektr. Wellen einiger Fll. 1154; Einfl. v. elektr. Ladg. auf d. Geschwindigk. d. Gärung 2611; Pyro— v. Campherderivv. 2233.

Anwend.: d. — zur Wärmeerzeug. in d. chem. Industrie 1570; in d. Gießerei 587; Kraft-Erzeug. u. -Verteil.: in Zuckerfabriken 1113; in d. Papierfabrikation 975; Brennen v. Hochspannungsporzellan 1090; metall. Überzüge auf d. — nicht leit. Gegenst. 1254*; s. a.: *elektr. Strom, Gasreinigung, Radioakt . . ., Strahlung*.

Elektroanalyse, s.: *Elektrometrie*.

Elektrochemie, 13, 137, 282, 401, 461, 538, 621, 734, 860, 1004, 1155, 1322, 1485, 1635, 1747, 1897, 2071, 2232, 2331, 2408, 2498, 2568, 2669, 2765, 2911.

— in England (Histor.) 368; Mackay-elektrochem. Prozeß für Kupfererze 1854; d. Elektron in d. —, Rk.-Strom 863; Born-Lertesscher Dipolrotationseffekt 621; Dipoltheorie u. Zwitterionen 461; Berechn. d. elektr. Moments eines Moleküls 491; elektr. Moment u. mol. Struktur 401, 2562; elektr. Moment d. Atome u. Moll. 2075; — nichtwss. Lsgg.: Abscheid. v. Erd- u. Erdalkalimetallen aus Pyridin 1322; Aktivitätsbest.: Mess. d. EK. mit gesätt. KCl-Brücke oder Konz.-Zellen mit fl. Verb. 538; elektrochem. Charakt. d. Korrosion 244; Hall-Effekt u.: spez. Widerst. v. verdampft. Filmen, v. Ag, Cu, Fe 141, (Au) 1637; u. Thermokraft 2570; Durchführ. elektrochem. Gas-Rkk. 2295*; Brennstoffelemente u. elektrochem. Red. d. Metalle bei hoher Temp. 461; Bedeut. d. Elektrodenpotentials 137; Polarisat.-Kapazitäten bei Wechselströmen 402; Vernicht. d. Diffus.-Potentials an Fl.-Grenzen 1004; Phasengrenzkräfte 538; direkte Mess. v. Polarisat.-Kapazit. u. Phasenwinkel 2616; Ladung eines in eine Fl. tauch. Metalls 1005; elektr. Ladd. submikroskop. Probeteilchen 1155.

Elektroden, Herst. 2811*; (großer) 1988*; (aus natürl. Graphit) 538, 1574*; (aus aschefreiem Koks) 1575*; (aus Fe- u. Ni-Legierr. für Elektrolyse v. Alkalien) 1087*; —: für beliebig gestalt. Elektrolysiergefäße 582*; für Elektrofuttertröge 1988*; f. Trockenelemente 2297*; für elektr. Schweißung (Cr) 581*, 1082*, 2727; für Ozonerzeuger 1846*; —-Regul.-Motoren d. Elektro-Stahl-Öfen 2814; D. d. Acheson-—-Graphits 739; Kohle-— 2297*; porige Cu-— 1082*; Schutz vor Eindringen v. Fll. in porige — 695*; Stampf-— 1433*; Sammler-— 695*, 1082*, 2297*; Anwend. d. O-— zur Best. d. Säuregrads v. Ni- u. Co-Bädern 1708; Mehrelektroden-Systeme, Unters. d. Stromverteil. in galvan. Bädern 2627; zwei-metall. —-Syst. u. Neutralisat.-Rkk. 807; Hg-— bei potentiometr. Titratt. 2530; Ersatz v. Pt dch. Borchers Metall in d. Elektroanal. 1063; Sb-Indicator-— für elektrometr. Titrat. v. Säuren u. Basen 499; Verwend. v. Rohr- — in d. Gasreinig. 1845*; Erschütter. d. — elektr. Gasreiniger 1075*, 2295*; (Tragplatte für —) 580*.

Polarisat. 1899; Depolarisat. d. Cl-— dch. organ. Verbb. 2569; ultramikroskop. —-Vorgänge 2765; —-Rkk. u. Gleichgewichte 1635; Potentialdifferenz d. ge-

sätt. Kalomel-— 2767; Einfl. v. Neutralsalzen auf d. Potential v. Metall-— 734; Gas-— (Ionenkonz.-Wrkg.) 1083*; Gasstrahl-—, elektrostat. Erscheinn. an elektrolyt. entw. Gasblasen 1898; Lichtwrkg. auf metall. — v. geringer Lsg.-Tens. 402; Einfl. v. Salzen auf d. Konstanten d. AgBr- u. Ag-— 1323; Einfl. d. elektrolyt. Kurzschlußeffekts auf d. Passivität d. Fe-— in NaOH-Elektrolyten d. H/O-Erzeuger 1156; Oxyd-—, Wrkg. auf d. elektrolyt. Oxydat. d. HCOOH 1325; Stabilit. d. Chinhydron-— 1515; Anwend. d. Chinhydron-— zur Best. v. Aminosäuren 1069; Überspann. d. H an reinen Metallen, —-Potential 1323; Einfl. v. Druck auf d. Überspann. 862; elektrolyt. Überspann. d. (Pt-, W- u. Mo-) u. Pb-— 621, 622; d. positive Krater bei Kohle-— 437; Kolloid. — zur Erzeug. d. Emiss.-Spektr. v. Lsgg. 536.

H-—: zur Mess. d. p_H in biolog. Fl. 1840; zur Best. d. Alkalität d. Mg-Milch 576; (v. W. umflossene) 2670; (Einfl. d. Neutralsalze auf d. Potential) 1485; s. a.: *Anoden, Elektrolyse, Kathoden.*

Elektroferrol, Milz u. erythropoet. Wrkg. d. — 1955.

Elektroisomerie, — v. hyposchweflig. Säure u. Thioschwefelsäure 2080.

Elektrolyse, 372*, 1574*; Erzeug.: metall. Niederschläge 226*, 1270*; (v. Metall-Legierr.) 227*; Krystallform abgeschied. Metalle 14; idiomorphe u. hypidiomorphe Struktur in elektrolyt. niedergeschlag. Metallen 2810; elektrolyt. Trenn-Verff. 2728*; (v. Metall-Legierr.) 504; (Raffinier. v. Metallen) 705*; (u. Ausscheid. v. Metallen aus Legierr.) 1266*; Schmelzapp. 694*.

Abscheid.: v. Edelmetallen, Pt, Pd 1864*, 2629*; v. met. Mn 877, 2304*; v. rein. Fe aus $FeCl_2$ 2008*; v. Zn aus $ZnSO_4$-Lsg. 876; v. Zn, Fe, Ni 1017, 1268*; v. Ni in dispers. Form 1156; v. Na 2812; v. Cr 2009*; (aus Chromsäure) 468; Anomalien d. Cr u. sein. Verh. geg. Wechselstrom bei d. — 25; Chromat-— ohne Diaphragma 2914; — v. Alkali(di)-chromaten 509*; Darst. v. Alkali(di)-chromat. 2393*; — alkal. Cu-Lsgg. 28; Unregelmäßigkk. d. Cu-Niederschl. in Ggw. v. Teer 1431; elektrolyt. Aufarbeit. v. Zn-halt. Materialien 962; Veredel. von elektrolyt. HgO 90*; — nichtwss. Lsgg., Verss. zur Abscheid. v. Metallen aus Pyridin-Lsg. 1322.

— v. Metallsalzen; Zus. d. Lsgg. 2540; —: geschmolzener Salze 581*, 2728*; v. Lsgg. 1988*; alkal. Laugen u. Schmelzen 1087*; Konz. d. Kathodenlaugen v. Diaphragmabädern 1986; Laugenzuteil. für Bäder 1432*; techn. — d. geschmolz. Carnallits 861; —: d. Alkalihalogenide 2297*; (Italien) 1986; v. Alkalisalzen mit Hg-Elektroden 2811*; v. Alkalisulfat-Lsgg. u. Rkk. mit Ca, Ba oder Pb 1987*; einer Lsg. v. $NaNO_2$ u. $K_2C_2O_4$ (Anolyt) mit Al-Anode 282; wss. Alkalinitrit-Lsgg. mit Pb-Anode 734; — d. K-Oleats 1910; Darst.: v. Sb- u. Sn-Sulfiden u. -Sulfosalzen dch. — 1752; v. Perborat dch. — 86; Gasfangvorr. d. Zelle 1081*; Entw. v. H zur Vermeid. v. Kesselstein 1434.

Elektrolyt. Oxydat.: v. Ameisensäure 1324; v. Aminosäuren 1766; v. Zucker- zu Weinsäure 963*; elektrolyt. Red.: v. 3,3'-Dinitro- zu 3,3'-Diaminodiphenylsulfon 1785; v. *m*-Nitrobenzolsulfonsäure zu Metanilsäure 1918; v. *l*-Menthon 1369; elektrolyt. Darst.: v. *p*-Aminophenol 167; v. frei. Rhodan aus Alkalirhodaniden 2244; v. Acetylen-KW-stoffen aus ungesätt. Säuren 1170; v. Chlorogen 1970.

Bestätig. d. Faradayschen Gesetzes an LiH 861; Elektroden-Rkk. u. Gleichgewichte 1635; Rutherford-Bohrsches Atommodell u. — 610; Verss. mit Wechselstrom bei d. Gleichstrom -— 2767; elektrostat. Anzieh. u. Abstoß. an elektrolyt. entw. Gasblasen, Gasstrahlelektrode 1898; Verhinder. d. Interdiffusion 1081*; Bldg. v. aktivem H dch. — 871; Einfl. d. intermediären Oxyde auf d. elektrolyt. Kurzschlußeffekt 2408; Einfl. d. elektrolyt. Kurzschlußeffekts auf d. Passivität d. Fe-Elektroden in NaOH-Elektrolyten d. H/O-Erzeuger 1156; Kolloid-Bldg. bei d. — verd. Lsgg. 2413; Einfl. v. hydrophilen Kolloiden auf d. Partikel elektrolyt. Niederschläge 2671; Schalt. zur — mit veränderl. Spann. 2387; Depolarisator 582*; Depolarisat. d. Cl-Elektrode dch. organ. Verbb. 2569; — mit intermittier. Strom: Überspann. d. Pb-Elektrode 622; Einfl. auf Überspann. 14; Mess. d. Überspann. 2232; (d. H an Kathoden aus Pt, Pb, W, Mo) 621; (u. Stromdichte bei elektrolyt. Zn-Ndd.) 2815.

Einfl.: auf d. Gewebsdiastasen tier. Ursprungs (SiO_2-Überschuß in d. Asche) 1816; auf d. Diastasen d. Pankreassaftes u. d. Gerste 2787.

Elektrolyser, H_2O-Zers. App. 438*, 694*, 1081*, 1432*, 1574*, 1987*, 1988*, 2727*, 2728*; (für alkal. Elektrolyte) 1574*; Gewinn. v. H: in Säulenzellen 1990; aus $Ba(OH)_2$ 1975; Einfl. d. CO_2-Aufnahme auf d. Leitfähigk. des NaOH-

Elektrolyten d. H-O-Erzeuger 1157; s. a.: *Dissoziation, Galvan . . . etc.*

Elektrolyte, Terminologie 993; Gültigk. d. Ohmschen Gesetzes für — bei hoher Feldstärke 1323; Prüf. d. Verdünnungs-Gesetzes an starken — 497; Elektronentheorie u. Metallabscheid. 1855; Verschieb. d. Capillarelektrometers b. Verdünn. v. — 218; Einfl. auf Membran- u. kataphoret. Potentiale 2332; Schmelz-—, Bornsche Gitterkräfte u. Konst. d. Salze 2079; Grenzgesetz für d. elektr. Leitfähigk. 623; Leitfähigk.: v. Gemischen stark. — 15; stark dissoziiert. binärer — 2767; v. — d. Cu-Raffinat. 2816; Dissoziat.: starker — in verd. Lsgg. 2569; eines binären — dch. Mess. d. Leitfähigk. 1155; elektrolyt. Dissoziat., Temp. u. Lsgs.-Mittel 2670; Einfl. auf d. Dissoziat.-Vermögen v. Lsg.-Mitteln 2409.

—: für Sammler 582*, 1083*, 2728*; — für elektrolyt. Kondensatoren 438*; Regulier. d. Fließens dch. Gasdruck 1574*; Durchlässigk. d. Zelle für — 2150; Mess. d. Stromverteil. dch. Mehrelektroden-System 2627.

Wrkg. d. Kieselerde auf — 1646; —-Koagulation 405; osmot. Druck hochmol. 2333; anomale Osmose: u. Porendurchmesser 463; v. —-Lsgg. mit Kollodiummembranen 866; Diffusion v. — in Gele 463; Einfl.: auf d. Trüb.-Pkt. d. Albumin-Lsg. 1044; auf d. Bakteriophagen 209; auf Quell. v. Agar 2867; s. a.: *Ion, . . ., Salze.*

Elektrolyteisen, s.: *Eisen.*

Elektrolytische Zellen, s.: *Ketten* u. *Elemente, galvan.*

Elektromagnetismus, s.: *Magnetismus.*

Elektrometallurgie, s.: *Metallurgie.*

Elektrometer, Plattencylinder-— 438.

Elektrometrie, Anwend.: d. Vakuumrohres 941; d. Chinhydron-Elektrode 436; zwei metall. Elektrodensysteme für Neutralisat.-Rkk. 807; Pt statt Borchers Metall in d. — 1063; Eichungen mit Berücksichtig. d. Ionenaktivität 1418.

Best.: v. Sb 1419; v. Pb in Erzen 1241; v. Tl 502; v. Au 1980; v. S in lösl. Sulfiden 433; v. Se 501; potentiometr. Zn-Titrat. mit K-Ferrocyanid 1419; v. Fe u. Mn 946, 1566; v. Mo mit einem Titanosalz 503; v. V u. U (neben Fe) 433; v. Cu u. Ag mit KCNS 365; Trenn.: von Co u. Cd 1696.

Fehlerquelle d. Best. d. [H·] 575; Titrat.: v. Säuren u. Basen mit d. Sb-Indicator-Elektrode 499; v. Borsäure 1695; d. Halogenide in ihren Gemischen 432; v. Jodat, Bromat, Chlorat u. Ferricyanid mit Ti-Sulfat 2388; Hg-Elektrode bei potentiometr. Titratt. von Halogeniden, Cyaniden, Sulfiden u. Thiosulfat 2530; —: lösl. Sulfate 2187; v. Ag-Salzen u. -Präpp. 2183; v. $KMnO_4$ mit Na-Arsenitlsg. u. umgekehrt 502; wss. Lsgg. v. CO_2, $CaSO_4$ u. $CaCO_3$ zur [H·]-Best. 507; v. $FeCl_3$ mit NaOH (O-Elektrode), Nichtexistenz v. Fe-Oxychlorid 1340; Unterss. d. Neutralisat. v. H_3PO_4 dch. $Ca(OH)_2$ 466; Best. d. Konstitut. d. Anionenkomplexes bei d. Elektrolyse v. Alkalinitrit-Lsg. mit Pb-Anode 734; — d. Syst. RSH ⇌ RSSR (Cystein ⇌ Cystin, Glutathion ⇌ sein. Disulfid) 2099; Best. v. Aminosäuren: mit d. Chinhydron-Elektrode 1069; (konduktometr. Best.) 1244; konduktometr. Titrat. v. Alkaloiden 366; Best.: v. [H·] im Blut 1245; Best. v. kleinen Mengen CO_2 (Photosynthese) 1694; tragb. Gerät zur Best. d. Boden-Rk. 2736.

Elektromotorische Kraft, Spannungsreihe d. Metalle in fl. Chloriden 1897; dch. Licht hervorgerufene — in Metallen, tauchend in ihre Salzlsgg. 1322; freie Bildungsenergie v. Sb_2O_3 u. Red.-Potential v. Sb 1636; — d. Systeme Zn-Cd, Zn-Sn, Cd-Sn, Cd-Pb u. Cd-Bi 1325; — u. d. Mol. Attrakt. 1890; Mess. mit einer gesätt. KCl-Brücke oder Konz.-Zellen mit fl. Verb. 538; s. a.: *Elemente, galvan., Ketten, Potential.*

Elektron, Dauerfestigk. 240; Anal. 2724.

Elektronen, — in d. Chemie d. Lsgg. u. d. Elektrochemie 863; —-Theorie d. Anordn. in Atomen, Molekülen u. dieser zu festen Körpern 721; elektr. Struktur d. Materie 532; vereinfachte Schreibweise v. —-Formeln 529; d. Äther u. d. — 1144; elektromagnet. Lichttheorie u. Zahl d. — im Weltraum 6; Gleichgew.-Theorie d. elektr. Leitg. 1486; Koordinat. u. Elektron 1733; spektroskop. Bestätig. d. Bohrschen Besetzungszahlen bei Cs 1896; Bohrsche Theorie d. Energieniveaus 2489; elektr. Moment u. mol. Struktur 2562; —-Theorie d. Wasserstoff-Verbb. 2858; krit. —-Energien im H 997; —-Theorie u. Struktur organ. Verbb. 2578; freie —-Charakteristik v. Na-K-Legierungen 2909; Atom-Moment v. O 1144; —-absorb. Querschnitt d. Atome 1143; Wirkungsquerschnitt d. Edelgasmoll. gegenüber anderen Elektronen 394; —-Bahnen im angeregten He-Atom 459; Anordn. d. —-Bahnen im Mol. chem. Verbb. u. Einfl. auf d. Eigg. 389; —-Verteil. zwisch. d. L-Hüllen d. Elemente 2669; Verteil. v. — in d. verschied. Bahnen d. H-Atoms 1625; elektr. Ladd. submikroskop. Probe-

teilchen 1155; Verh. freier — gegen Gasmoleküle 394.

Unterss. über d. —-Stoß (Literatur-Zus.) 854; Ionisier. dch. —-Stoß 2065; Anreg. v. Spektrallinien dch. —-Stoß 460, 2669; Erzeug. v. Spektrallinien dch. —-Stöße 2068; Theorie d. —-Stroms bei d. Stoß-Ionisat. 1739; —-Stöße in 2-atom. Gasen, Quantentheorie d. —-Beweg. 1739; —-Stoß u. Intensitäten im He-Spektrum 1004; spektroskop. Unterss. d. Ionisat. v. Ar dch. —-Stoß 535; Neutralisat. von —- raumladd. dch. posit. Ionisat. 7.

—-Beweg.: in Gasen 999, 2492; im He 1319; im Neon 2762; in CO, CO_2, N_2O u. NO 1145; Beweglichk. d. —: in H 120; in Luft 533; freie Weglänge langsamer —: in Gasen 121; in Edelgasen 1626; in N 2763; in Hg- u. Cd-Dampf 1626; Einfl. variabler —-Beweglichk. auf d. Bldg. negat. Ionen in Luft 1627; Theorie d. —-Emiss. 1144; Thermodynamik d. therm. —-Emiss. 2562; thermion. Emiss. 2762; thermion. u. photoelektr. Emiss. v. elektroposit. Metallen 998; Gesetz d. —-Emiss. heißer Körper 2563; —-Emiss.: aus Metallen als Funkt. d. Temp. 1144; unter Einfl. chem. Rkk. 2909; v. glüh. Metallen ausgesandte posit. Ionen u. — 1625; Emiss. sek. —: aus Metallen dch. —-Stoß 728, 999, 2492; aus Ni 393; aus Cu u. CuO-Oberflächen 854; in Glühkathodenröhren 611; Verdampf. aus heiß. Drähten 533; —-Emiss. v. Th-bedeckt. W-Drähten 1626, 2064; kinet. Energie d. v. W-Glühfaden in Ar- u. H-Atmosphäre emitt. — 2762; v. erhitzt. Pt in H-Atmosph. emitt. — 533; Verteil. d. Austrittsgeschwindigk. v. Glüh-— aus Erdalkalioxyden 394; Einfl. d. Kathodenform auf d. norm. Stromdichte d. Glühentlad. 1146; Kraft u. Feld an d. Kathode einer elektr. Glimmentlad. 1146; Dunkelraum an d. Kathode induzierter Entlad. 1740; glühelektr. —-Emiss. bei Umwandl.- u. Schmelzpunkten 6.

Unterscheid. zwisch. — u. Lichtquantum 1146; Wechselwrkg. zwisch. Strahl. u. freien — 2860; (therm. Gleichgew.) 1627; Umwandl. v. —-Energie in elektromagnet. Energie 1144; Ablenk. v. —-Strom dch. elektromagnet. Strahl. 1145; Oktettheorie d. induziert. abwechs. Polaritäten d. v. oktettstabilen u. -instabilen Zentr. ausgefüllten Plätze 1169; —-Affinitätsspektrum d. J-Atoms 1361, 2069; Einfangen v. — dch. α-Teilchen 120, 730; Streuung d. X- u. γ-Strahlen dch. —-Ringe 2763; (—-Rückstoß) 1629; —-Zerstreuung dch. posit. Kern 1145; v. γ-Strahl. d. Ra ausgelöst. sek. —-Strahl. 614; Ionisat. v. K-Dampf dch. Licht; Photo-— d. γ-Strahlen 855; Photo-— u. corpusculare Quantentheorie gestreuter X-Strahlen 1630; Asymmetrie d. —-Emiss. an dünnen Metallschichten dch. X-Strahlen 1318; Reflexion v. X-Strahlen dch. Krystalle u. —-Bahnen d. Atome 1149; Wege der bei Diffus. v. X-Strahlen freigem. — 1319; Streuung langsamer — dch. Pt u. Mg 1739; s. a.: *Atome, Quantentheorie.*

Elektroofen, s.: *Ofen, elektr.*

Elektroosmose, Adsorpt.-Elektrisier., Kolloide u. Membrane 1162; Umkehr. d. elektr. Lad. v. kolloiden u. stabilen Solen dch. — 2499; Beseit. v. Salzen aus W. dch. — 1435*; Reinig. v. H_2O dch. — 228*; Fermentreinig. dch. — 1210. Best. d. Gesamtbasen d. Blutserums dch. — 506.

Elektrophorese, — v. Bakterien unt. Einfl. d. [H^+] u. Ggw. v. Na- u. Ca-Salzen 1213.

Elektrostatische Fällung, s. a.: *Gasreinigung, Staub etc.*

Elektrotechnik, 226, 368, 437, 581, 694*, 1081, 1431, 1573, 1986, 2297, 2727, 2810.

Elektr. Fäll. in d. chem. Industrie 1431; Verbesser. d. Leistungsfaktors elektrotechn. Anlagen 508; Isolierkörper: für d. — aus Quarzglas 1081*; für Kommutatoren 227*; Kontakte in regelmäß. Intervallen 1986; Wiedererhitz. v. Metalldrähten u. Bändern 2729*.

Elektrothermische Prozesse, Gewinn. v. Zn 830*.

Elektrovalenz, —, katalyt. Aktivier. v. Moll. u. d. Rk. zwisch. Äthylen u. Brom 1764.

Elementaranalyse, Volumetr. Best. v. C, H u. N in einer Verbrenn. 942; Verbrenn.-Einricht. für KW-stoff- u. N-Unterss. 950*; Verwend. v. Mg-Perchlorattrihydrat als Trockenmittel 1695; Mikroanalyse v. Brennstoffen n. Pregl 271.

Elementarquantum, s.: *Quantentheorie.*

Elemente, chemische, Genesis d. — auf d. Erde u. im Weltraum 2507; Häufigk. d. V. auf d. Erde 2057; Vers. ein. Physiologie d. — 2857; Entsteh. 532; Atomnummer u. Atomgew. 2057; period. System (Schreibweise) 529; (u. Röntgenspektra) 615; natürl. Gruppen d. — u. Spektrallinien d. H 2853; Identifizier. d. — dch. Spektralanal. 937; künstl. Zerleg. d. —, Arbeiten Rutherfords 854.

— v. d. Ordnungszahl *0* 2225; Verss. zur Auffind. d. Elements *61* 2087; Trenn. d. Hf v. Zr; Hf od. Jargonium 1165;

amphotere — 144; At.-Struktur, Elektronenverteil. 2666; Elektronentheorie 721; Best. d. Zus. dch. beschleun. Anodenstrahlen 1001; Energie d. α-Teilchen u. Atomnummern d. — 1629; Bombardement dch. α-Teilchen 2492; Quantentheorie d. Zerstreuung v. X-Strahlen dch. leichte — 395, 616, 1630; Reflexion d. charakterist. X-Strahl. d. — eines Krystalls dch. diesen 1149; Spektren d. leichteren — 1152; Dampfdruck einatom. — 283; charakterist. Eigenschwingungsfrequenz 2489; biol. Bedeut. d. in gering. Menge in Organism. vorh. — 55; Bezieh. zwischen d. — d. Meeres u. d. Organismen 1762; s. a.: *Atom . . .*, *Isotop . . .*, *Metalle*, *Radioelemente*, *Valenz*.

—, galvan. 1083*; Formel für d. elektromotor. Kraft 1156; elektromotorische Kraft d. Elemente, chem. Affinität u. mol. Anziehungskraft 1156; Brennstoffelemente u. elektrochem. Redukt. d. Metalle bei hoh. Temp. 461; Polarisat. d. Elektroden 1899; Depolarisat. dch. poröse M. 1433*; Diaphragmen 1987*; Temp.-Koeff. ungesätt. Westonelemente 2408; Einfl. verschied. Darstst. v. Hg_2SO_4 auf d. elektromotor. Kraft u. Hysteresis v. Weston-— 1635.

Nasses — 2298*; Lager-— 1083*; — mit chem. erzeugt. halbdurchläss. Schicht 1083*; mit schwimmend. Elektrode 369*; Verhüt. v. Ndd. in Flüssigk.-— 696*; leicht zu reinigende— 1574*; — mit zirkulier. Elektrolyt 1573*, 1574*; — in Plattenform. 2729*; Peroxydelement 1899; Zink-Kohle— 369*; photovoltaische Cu_2O-Zellen 14; Rk. zwisch. Zn u. NH_4Cl im Leclanché-El. 288; Verwend. v. Sn oder Cu 1082*.

Trocken-— 696*, 2298*, 2811*; (langer Betriebsdauer) 1988*; (mit Elektrolyt in besond. Raum) 1083*; (mit posit. PbO_2-Elektr.) 1083*; (Elektroden) 2297*; (Elektrolyt) 369*; Erhalt. während d. Lagerns 2298*; s. a.: *Batterien*, *Elektroden*, *Elektrolyte*, *Ketten*, *Sammler*.

Elemiharz, β-Amyrin aus Manila-— 346; — als Ersatz für Canadabalsam als Einschlußmittel 2802.

Ellagsäure, —-Geh. d. türk. Tannins 1043.

Ellinger, A., Nekrolog 721.

Ellipsodeushefen, V. in Abwasser 2729.

Email, *100* Jahre techn. — 703; Herst. 1270*, 1717*; Emaillierofen mit Vollgasfeuerung 703; glasige Emaillierung mittels d. elektr. Ofens 244, 1859; elektr. Heiz. in d. Industr. d. Emaillier. bei niedr. Temp. 2817; Kühlen v. — mit Preßluft 2006; luftgekühlte u. W.-gekühlte — 2007; Herst. einmal. emaillierter grauer —-Waren 1263; Trüben v. — 2630*; Malfeinheit u. Deckkraft 1264; Poliermittel für —-Flächen 1474*.

F-halt. — 2472; borfreies — 2630*; Wrkg. v. Zr in — 1859; — mit kolloid. Zement 515*; Behandl. v. Gußstücken mit Sandstrahlgebläsen vor d. Emaillieren 2007; Herst. v. emailliert. Gußeisen 2472; Einfl. d. Ersatzmittel für SnO_2 auf d. Trübung weißer — für Eisenblech 2006; Verwend. v. Betonit, nasse — auf Stahl 244; (Schutz d. Metalls dch. Al) 378*; — auf Gegenstände aus Zement 2901*; Herst. v. Schreibtafeln 831*; Entfern. v. —-Anstrichen 1270*; —-Anzeigetafeln 101; Bakterien in —-Schlikker 2473.

Eman, Maßeinh. d. Ra-Em. 2462.

Emanation, s.: *Radiumemanation*.

Emetica, „Emeticum" d. P 2448; saures Cs-Antimonyltartrat, Darst. Konstitut. 2797.

Emetin, V. im Ipecopan 1231; Darst. ein. Lsg. v. — u. Yatren (= Loretin) 1061*; Einfl. auf d. Aktivität v. Protoplasmen 2890; Nachw. als Jodstibinat 1422; —-Perjodid 1563.

Emissionsspektrum, s.: *Spektrum*.

Emmetquecksilberkessel, Turbine 1072.

Emodin, Synth. d. Frangula-— 481; Vers. zur Synth. 1533; Einfl. v. — enthalt. Drogen auf d. Gär. 1814.

Emodintrimethyläther, 1533.

Emulsin, Mikrobest. 1244; Spalt. d. Glycerinphosphorsäure dch. — 786; dch. — hydrolysiert. Zucker d. Leguminosen 1938.

Emulsionen, Fortschritte in d. —-Technik 604; Theorie d. Emulsifikat. 867, 2868; reverse Phase in — 207; — v. Mineralöl mit Seife u. H_2O, Grenzflächenhäutchen 540; Herst. 261*, 713*, 1248*, 2294*, 2450*, 2655*; Homogenisieren 1073*; Homogenisiermaschinen 1073*, 1074*; Mischen 1073*, 1074*; Eindick. und Trockn. 2621*; Scherertyp v. Desintegratoren 2806.

Bituminöse — 2848*; Mineralöl-— 1236*; Öl-— 719*; ölige — mit Phenolen, u. Naphtholen 2450*; — aus fetten Ölen 2450*; Herst. wss. alkal. — v. Ölen u. Fetten 2613*; Kautschuk-, Harz-— 981*.

App. zur Reinig. u. Trenn. v. Öl-— 1607; Zerstören v. — v. W. in Ölen 1300*; Aufheben v. — 693*; Zerleg. (v. — aus Mineralöl, Fetten u. Teer) 1122, 2294*; Verhinder. d. Bldg. v. — 2404*.

Verwend. für Motortreibmittel, Lacke u. Abbeizmittel 1699*, in d. Textilindustrie 1460; wss. — v. Schwefel-

terpenverb. zum Imprägnieren 1602*; Bindemittel für Straßenbau 1095*; photograph. — 2056*; (Struktur) 1614; physikal. Chemie d. — in d. Photographie 1613; Empfindlichk. v. AgBr— 2056; Entschleier. v. — mit *p*-Phenylendiamin oder $K_2Cr_2O_7$ 2054; s. a.: *Kolloide, Photographie, Suspensionen.*
Emulsionsöle, Analyt. Bewert. in d. Lederindustrie 1303.
Endlaugen, s.: *Kalisalze.*
Endohypophysin, Einw. auf Serum 1831.
Energie, Bohrsche Theorie d. —-Niveaus u. chem. u. therm. Erscheinn. 2489; —-Umwandll. bei d. Oxydat. d. Phosphors 2231; —-Inh. u. Konstit. d. K-Polythionate 23.
Englobulin, Adsorpt. v. Arzneimitteln an —-Lsgg. 1828.
Enhydron, Definit. 287.
Enneakosan, V.: im Paraffinwachs d. neuseeländ. Petroleums 2847; im Bienenwachs 1815.
Enol . . ., s. a.: *Tautomerie.*
Enteiweißung, s.: *Eiweiß.*
Enterokinase, — u. d. trypt. Wrkg. d. Pankreasdrüse; Best. 1683, 1685, 1686.
Enterolithe, Choleinsäuresteine beim Menschen 63.
Entfärben, — v. Flüssigkk. 1074*; — v. Fetten u. Ölen, Zuckerlsgg. etc. 713*; Herst. ein. —- u. Reinig.-Mittels für Öle 524*; Entfärb.-Kohle 230*, 834, 1086*, 2194*, 2392*; (in d. Zuckerraffinerie) 1115, 1118*, 1718, 2401*; Gewinn. u. Wiederbeleb. v. Entfärb.-Kohle 88*, 818*; v. Ätherextrakten aus Faeces (mit Phosphorwolframsäure) 80.
Entflammung, s. a.: *Feuer(schutz).*
Entgasung, s.: *Gase.*
Entitäten, Physiol. u. physik. Nachweis d. Wrkg. kleinster — 489.
Entkeimen, s.: *Desinfektion.*
Entladung, s.: *Elektr . . .*
Entropie, Sternsche Theorie d. absol. —-Konstante eines einatomigen Gases 1617; — zweiatom. Gase 2325; Berechn. d. Dissoziat. v. molekul. H aus d. — v. 2-atom. H u. 1-atom. H 1014.
Entwässern, s.: *Trocknen.*
Entwickler, s.: *Photograph. Entwickler.*
Entwicklungsfarbstoffe, s.: *Farbstoffe.*
Entzündung, s. a.: *Feuer . . ., Explos . . .*
Enzian, Extrakt u. Fluidextrakt 1968.
Enzyme, Neue Meth. zur Darst. 1218; Isolier. 1389; Schüttelvorricht. bei —-Stud. 2191; Reinig. 2166; (dch. Elektrodialyse u. -osmose) 1210; (u. Konz. v. —-Lsgg.; Zucker-Anal.) 1719; Verh. bei der Adsorpt. 2153, 2155; Arndt-Schulzsches Gesetz 1944; Vergl. d. Wrkg. v. Säuren u. — b. d. Hydrolyse 1317; Fermentwrkg. dch. Nichtfermente (Zusammenfass.) 1390; Verlauf d. —-Rkk. 1808; Einw.: des Lichts 2158; v. radioakt. u. X-Strahl. 1817, 1818; v. Salzen auf d. Ablauf fermentat. Rkk. 1052; v. Kolloiden auf d. —-Wrkg. 680, 2162; v. As-u. Sb-Verbb. auf fermentat. Funkt. d. Organism. 354, Enzymat. Methylglucosid-Gleichgew. 1940; amylolyt. —: Herst. v. Normalstärke aus Kartoffeln 1398; amylolyt. u. glykolyt. — d. Pankreas u. d. Speicheldrüs. 62; Antipepsin als spez. Antiferment 357; Cytosin-Desamidase 784; Reinig. d. Fumarase 491; Diastasen im Kaumagen d. Hühner 1944; Hippuricase 2437; Gift-, bes. Elektrolyt-Wrkg. auf Metallkatalyse u. Katalaseprozesse 1964; Lichenase 1767; Blut—: Maltase d. Hundeserums 2280; Peroxydase-Enzympräparate (Pflanze) 2374; Saccharase, Affinit. zu Zuckerarten 1940; Herst. d. Urease-Trockenferments 1839; Stud. üb. —-Wrkg.; Einfl. v. Amiaosäuren auf d. Wrkg. d. Urease 783; Lichtwrkg. und Urease 678; fermentat. Kraft d. Hefe 2312; Kozymase d. Hefe u. d. Muskels; biochem. Zuckerabbau u. Lactacidogen-Stoffwechsel 1398; Gär.-Koenzyme d. Hefe 2158; —-reich. Kraftfutter aus Hefe 2932*; gärungs-—-aktivier. Katalysatoren aus Hefesäften 59; biochem. Verhältnn. d. Gärung 2645; Abderhaldens Abwehrfermente 1984; (Best.) 1686; Verdauungs—bei Cölenteraten 2172; Wander. d. Verdauungs— dch. d. Bahn d. intermed. Stoffwechsels 794; Wrkg. blanker Metalle auf —-Rkk. d. Milch (oligodynam. Phänomen) 566; — d. Milch (Red.- u. Oxydat.-Rkk. ders.) 1224; — im Hühnerei 353; Cu-Geh. v. — (d. Arbacia-Eier) 2281; —-Geh. d. Schlangenspeichels 1217; — im Fruchtwasser 1682; Anwend. d. Verdauungs— d. Pankreasdrüse 1689; — d. Autolyse (Protease, Peptase) 928; proteolyt. — d. Dünndarmschleimhaut 62; Rk. v. Azinen u. Azoniumverbb. mit proteolyt. —, Nachw. proteolyt. — in Zellen 1552; — d. Placenta 785; verschied. Verh. d. Magen— geg. Säure beim Erwärm. 65; Verh. d. — d. Magendarmkanals geg. Diketopiperazine 1818, 1819; Magenlipase u. Pankreaslipase 2276; Einw. v. Pankreas— auf Methylbutyrat u. Triacetin 2274; Wrkg. d. Aminosäuren bei d. hydrolyt. Zers. v. Pankreasamylase 566; Verwend. zur Fell-Enthaar. 1135; Entgummieren v. Geweben im —-Bad 709*; Feststell. d. V. v. Aminosäuren in d. Natur u. als Baustein v. Proteinen mittels — 63; opt. Spalt. v. Aminosäuren

(α-Amino-capryl- u. -myristinsäure) u. ihr. Dipeptiden dch. — 550, 551; s. a.: *Amylase, Autolyse, Bakterien, Diastasen, Hefen.*
Eosin, Absorpt.-Spektr. d. v. — u. —BN reflekt. Lichtes 1447; Fluorescenz-Ausbeute v. — bl. 2568; Ausbleib. d. Fluorescenz im Ultraviol. (Verss. mit X-Strahl.) 133; Radiochem. d. Fluorescenz 400; Photoluminescenz in Gelatine- u. Kolloid-Lsg. 135; photodynam. Wrkg. auf d. Blut 2286; Harnsekretion, Durchströmung d. Nieren mit — 789.
Eosinophilie, — hämolyt. Ursprungs 2890.
Epargol, 362.
Epaurol, 362.
Ephedrin, Synth. v. — u. *pseudo*-— 1363.
Epicatechin, Konst. d. methyliert. 2599.
Epichitosamin, Konfigurat. d. — u. d. α- u. β-—-Pentaacetats 897.
Epichitosaminsäure, Opt. Dreh. 2509.
Epichlorhydrin, Mol. Leitfähigk. v. KJ in — 1486.
Epichondrosaminsäure, Opt. Dreh. 2509.
Epidor, 2448.
Epilepsie, Geh. des Bluts an (Rest-) N, Chloriden, Cholesterin, Fetten, Glucose, Indican u. Ca bei — 929.
Epinephrin, s.: *Adrenalin.*
Epithelkörperchen, Verh. im Organism. 1217.
Epocuprol, 362.
Erbium, Dch. X-Strahl. erzeugte Luminescenz 134.
Erbiumhydroxyd, Amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330.
Ercédylate, 1562.
Erdalkali . . ., s. a.: *die einzelnen Metalle.*
Erdalkaliamalgame, Kinetik d. Auflös. in Säuren 1904.
Erdalkalichloride, Leitfähigk. 15; Löslichk. v. $PbBr_2$ u. $PbCl_2$ in wss. Lsgg. v. — 877.
Erdalkalihydroxyde, Dissoziat.-Konstanten 2074; Rk. v. S mit — 2416.
Erdalkalimetalle, Elektrolyt. Gewinn. 581*; Verss. zur elektrolyt. Abscheid. aus nichtwss. Lsgg. (Pyridin) 1322; Dampfdrucke 1494; Verb.-Wärme mit O, H u. N 24; — u. Harnacidität 682; Verwend. für Sprengmittel u. Initialzünder 1611*.
Erdalkalimetallegierungen, Metall-Legier. mit — (einschl. Mg u. Be) 88*, 89*; Weißmetallegier. aus Pb u. — 961*.
Erdalkalinitrate, Darst. aus d. Chloriden 823*.
Erdalkalioxyde, Verteil. d. Austrittsgeschwindigk. v. Glühelektronen aus — 394.
Erdalkalisalze, Darst. v. Komplexsalzen 2086; NH_3-Affinität, Valenzisobaren 1341; Nachw. bei Ggw. v. Phosphorsäure im Analysengange 2456; Giftwrkg. auf Protoplasma 1049.
Erdalkalisulfate, Red. v. — 824; s. a.: *Sulfate.*
Erdalkalisulfide, Brech.-Indices 1321, 1322.
Erde, Neuere Forsch. über Physik u. Chemie d. — 2506; chem. Elemente u. Aufbau d. — 2507; Anal. d. —-Inneren 412, 2872; Häufigk. d. V. d. Elemente auf d. — 2057; Potentialgradienten u. Anzahl d. großen Ionen in d. Atmosphäre 2578; s. a.: *Boden.*
Erden, seltene, V. — in Yttrofluorit v. Hundholmen 634; Verss. zur Auffind. d. Elements *61* 2087; umgekehrtes radioakt. Verh. 854; spektrograph. Hochfrequenzunterss. 1744; Bldg., therm. Dissoziat. u. Hydrolyse d. Ceriterdcarbonate 467; Doppelsalze d. Verbb. d. — mit jenen d. Ca, Sr, Ba u. Pb 2227; Verwend.: v. Salzen d. — zum Wasserdichtmachen 1603*; von Oxyden von — zur katalyt. Oxydat. von NH_3 88*; Pharmakol. d. —: Ce 2176; Einfl. d. Salze d. — auf d. Harnsäure-Ausscheid. 1557; Überziehen d. Metalle u. Legierr. d. — mit andren Metallen 107*.
Erdnuß, Nährwert 1823; —-Butter 1289*; Vorbereit. für d. Transport 2218*.
Erdnußöl, Anal. 1120, 1121; Petroleum aus — 2846.
Erdöl, s.: *Petroleum.*
Erepsin, —-Geh. d. Placenta 785; Einfl. v. Salzen auf d. Wirksamk. 1552.
Ergopan, Uterus-Wrkg. 2288.
Ergotamin, Pharmakol. Wrkg. 573; Unters. über — 2890; Einfl. auf Blutzucker 72, 2717; mydriat. Wrkg. u. Giftwrkg. 2177.
Ergotin, Einw. auf Serum 1831.
Ergotitrin, 1970.
Ergotoxin, Biol. Unterschied v. Ergotamin 2890; Uterus- u. Gefäßwrkg. 2288; Einfl. auf d. Blutzucker-Senk. dch. Insulin 2383.
Erhaltungsstoffe, Geeign. Ausdruck für Vitamin C 791.
Ermerol, Ermers 1058.
Ernährung, Rolle d. Brotes in d. — 1285; organ. Nahrungsstoffe mit spez. Wrkg. 2168; Nährwert: v. Bier 2476; v. d. Hefe 568; v. Austern 2479; d. Samen v. Lathyrus Clymenum 1823; d. Eiweißstoffe aus Cocosnuß, Sojabohnen, Reis u. Mais 1823; d. engl. Walnuß 1403.
Qualität d. Eiweißkörper bei d. — 2791; Steiger. d. O-Verbrauchs nach —-Zufuhr: spez.-dynam. Eiweiß-Wrkg. 1949; Einfl. d. Nahrungseiweißes auf d. Synth. v. Hippursäure nach Verabreich. v. Benzoaten 570; Ergänz.-Faktoren d. — 1402; Stapel. u. Synth. d. fettlösl.,

wachstumfördernd. Faktors, Einfl. d. Lichts 2169, 2170; Gleichgew. zwisch. Säuren u. Basen bei d. tier. — 2168.
Ca-Assimilisat., Ca-P-Gleichgew. 2525; Ca-Resorpt. bei fettarmer — 793; Zahnentw. u. kalkarme — 428; Einfl. v. Nahrungsmangel auf d. Zus. d. Tier-Organism. 1224; Hungerwrkg. bei Diabetes u. bei — mit Ersatz d. verbrannten Nährstst. 568; Wrkg. v. Gastrin u. Histamin während d. Hungers 359; Unter-— u. Keimdrüsen-Funkt. 789; Einfl. überphysiol. Mengen v. Nahrungsstoffen auf d. Leber 1402; Nierenschädig. dch. Eiweißübermaß 2169; medikamentös beeinfl. Diurese bei isohydr. — 569; Einfl. v. Saccharin auf d. Verdauung 2793; Einfl. v. Salzen auf d. Pepsinverdauung 1557; — u. Gär.-Verlauf im Darm 1404; Cholesterinämie u. Azotämie beim Dursten 2924; — u. Melanine 2169; Tuberkulose u. — 1225, 2924; Schwankk. d. Blutchloride dch. Nahr.-Aufnahme 1686; Einfl. d. Adrenalins auf Blutchemism. 67; — u. Insulin-Hypoglykämie 1409; Einfl. d. Kochens d. Nahr. auf d. Entwickl. d. Nacktschnecke 494; — u. Fruchtbark. (Erzeug. v. Sterilität bei Ratten u. Heil.) 1403; Pathogenese d. —-Störr. beim Säugling 2379; Säuglingskost u. Rachitis 216; Hodendegenerat. d. Ratten bei Milchnahr. 2169; Physiol. d. — höher. Pflanzen dch. isolierte — u. sterile Kulturen 924; Absorpt. d. H- u. OH-Ionen dch. d. Pflanzen-Pülpe u. Einfl. ders. auf d. Rkk. d. Verdauungstrakts 1556; s. a.: *Futter, Nahrung . . ., Skorbut, Stoffwechsel, Vitamine, Wachstum.*
Erucadin, 217.
Erucasäure, Krystallgitter 892; Stereoisomerie 416.
Eruptivgesteine, Mittl. chem. Zus. 31.
Erysidoron, 804.
Erythrit, Rk. mit Hydrazin 2119.
Erythrocyten, s.: *Blutkörperchen.*
Erythrodextrin, Unterscheid. v. Glykogen 2291.
Erythrolaccin, — aus ind. Stocklack, Tetraacetylderiv. 767.
Erythrosin, W.-Adsorpt., Konst. 1198; Absorpt.-Spektr. d. v. mit — u. — *G* gefärbt. Stoffen reflekt. Lichtes 1447; Fluorescenzausbeute 2568.
Erze, Fortschritte d. hüttenmänn. Gewinn. d. Metalle 703; Entmisch. v. —-Mischkrystallen (Lagerstättenkunde) 155; Metallgewinn. aus — 1862*, 2628*; (V u. U) 703*; (als Chlorür) 103*; Chlorieren v. — (Vermeid. d. Entweich. v. flücht. Chlorid) 246*; Abscheid.: flücht. Metalle 102*; v. metallhalt. Teilchen aus —-Gemisch 2304*; Konzentrat. v. — 103*, 2628*; Red. v. — 1265*, 2007*; (Regenerat. d. Gase) 593*; (mit KW-stoffgas) 1265*; Aufarbeit. v. Silicat-— 103*, 1265*; Arbeits-Method. für komplexe — 2536; Entfern. C-halt. Bestandteile 704*; Auslaugen mit HNO_3 1862*; elektrolyt. Zn-Gewinn. aus komplex. Erzen 2538; Einw. v. SO_2 auf Zink-— 104*; magnet. Behandl. v. Sn-— 703*; Sintern v. feinkörn. — (Brennstofferspar.) 245*; Brikettbereit. 2224*; (v. — mit Brennstoff) 704*; Preßstück v. — 593*; Herst. u. Zusammenball. feiner —-Teilchen 1266*; Siebsortier.-Anal. dch. hydrostat. Trenn. 236; Best.: v. Wolfram 2724; v. Pb 75; (elektrolyt. Best.) 1241; s. a.: *Aufbereitung, Bergbau, Eisenerze, Flotation, Mahlen, Sulfide.*
Erzlager, Fe-Mn-— im Aversertal 1501; präcambr. Gold-— v. Kirkland Lake, (Au-V.) 889.
Esbachs Reagens, Beseitig. v. —-Flecken auf d. Haut 216.
Escalin, 2183.
Escobal, 2799.
Esdesan, 430; Anal. 2798.
Eserethol, 49.
Eseretholmethin u. sein Alkoholat, Konst. 780.
Eserin, Konst. 49, 780; — u. Derivv., Konst. 2267; Wrkg. auf d. Gefäße 685.
Eserin, Mydriat. —- u. Ergotamin-Wrkg. 2177.
Eserolin, 49.
Espartocellulose, Acetylier. u. Hydrolyse d. Prod. 2105.
Essig . . ., s. a.: *Acet . . .*
Essig, Herst. 2314*; (aus Rohspiritus u. Primasprit) 970; (aus Abfallprodd. d. Zuckerraffin.) 253; (aus stärkehaltigen Stoffen) 2022; säurefeste Wand- u. Deckenisolier. für —-Fabriken 1447; Betriebseinschränk. ein. automat. —-Fabrik 2476; Abwärtsluft-Anlage, d. —-Fabrik 2312; nahrungsmittelchemische Unters. 2312; Best. d. Weinsäure in — 2021; Nachweis v. Saccharin u. Dulcin 2312; Vergift. v. —-Bakterien 2476; Verh. d. —-bildner bei vorübergeh. Spiritusmangel 971.
Essigarsinsäure, Therapeut. Verwend. 965*.
Essigsäure, V.: in Glaucium 563; in d. Fäces 2166; —-Geh. d. Kastaniensamen-Saponins 1806; Bldg.: aus Alkohol (bakter.) 59; (neben Äthan) 962*; aus Aldehyd u. Sauerstoff (Mechanismus) 2226; aus Glycerin (+ Hydrazin) 2119; aus Xylan 2582; aus

Diacetyl (photochem.) 1186; bei d. Autoxydat. d. Bernsteinsäure 2059; aus α-Alanin u. Leucin (anod.) 1766; aus Huminsäuren 600, 601, 602, 603; aus Zuckerarten (bakter.) 1679; (dch. Bac. granulobacter) 2923; (dch. coliforme Bakterien) 2786; aus Cellulose 2421; bei d. Extrakt. v. Eichen- u. Kastanienholz 1136.

Darst.: aus Acetylen 2543*, 2821*; aus Acetaldehyd (katalyt.) 1712*; dch. Vergär. v. Cellulose 2313*; aus Zellstoffablauge 1604*; aus Oliventrester 2751; als Nebenprod. bei d. Vergär. v. Zuckerlsgg. auf Buttersäure 2647*; Erhöh. d. Ausbeute bei d. trockn. Dest. v. Holz 1134*; Einfl. d. Trocknens d. Holz auf d. Ausbeute an — 2847.

Best. in Essigsäureanhydrid 1696; Unterscheid. d. — v. SO_2 im Wein 972.

Assoziationsfaktor 2407; Dissoziat. u. Absorpt. v. — u. Chlor-— 609; Oberflächenspann. v. —-Lsgg. 1224, 2078; Hydratat. v. — u. HCl u. die Aktivität der H· 1139; Verteil. zwisch. W. u. Bzl. 852; binäre krit. Lsg.-Tempp. als Kriterien d. Reinheit d. — 1139; ternäre krit. Lsg.-Tempp. mit W. u. in — l. organ. Verbb. 1140; Ag-Sole in — 1643; Einw. auf Gelatine 2270; Kinetik d. Rk. Äthylacetat ⇌ A. + — 1138; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. für — u. —-äthylester 1012; Syst. Tannin-—-W. 1736; Gleichgew. d. *m*-Aminobenzoesäure mit W., — u. Na-Acetat 1920.

Oxydat. bei gewöhnl. Temp. 2337; Oxydat. dch. O (+ Cu) 2058; Verh. geg. Chromsäure 1765; Überführ. in —-anhydrid 1590*; elektrolyt. Chlorier. 2569; Einw. v. $ZnSO_4$ 1737; Verh. v. Zn bei Ggw. v. Nitrobenzol in — 2091; Einw. v. $Al(OH)_3$ als Katalysator auf — 996; Einw. v. $FeCl_3$ u. $Fe(NO_3)_3$: Acetatchloride, Acetatnitrate 1015; photochem. Rk. mit Chlorpikrin 2514; Abspalt. aus Methylketimiden 420; Einfl.: auf d. Rk. zwisch. Glucose u. Phenylhydrazin 2102; auf d. Zers. d. Nitramids 2081.

Einfl.: auf d. Magensekret. 1053; auf Spermatozoen 1560; Giftigk. geg. Gewebezellen warmblüt. Organism. 1208; Verwend.: v. —-bildenden Sauerteigbakterien beim Backen 1601*; u. Ersatz beim Konservieren 1289*; zu S-halt. balsamart. Massen 1134*; s. a.: *Fettsäuren*.

—, Ester, Methylester, Einfl. v. Gummi arabicum auf d. Hydrolyse 1622; Adsorpt. an Holzkohle 2674.

Äthylester, Darst.: aus Äthylschwefelsäure 1101*; aus Acetaldehyd u. halogenhalt. Al-Alkoholaten 1590*; Mischungswärme mit CCl_4 1487; mol. Absorpt. homogen. X-Strahlen 8; Oberflächenspann. 2078; Leitfähigk. v. Trimethylzinnjodid in — 2093; Gleichgew. d. Gasphase d. Syst. Essigsäure-Alkoholäthylester -W. 1764; fiktive Vol.-Änder. im Syst. Äthylester-Resorcin 2559.

Herst. v. Pb-Salz aus PbO u. —-ester 1591*; maxim. Stabilit. (minim. Verseif.-Geschwindigk.) d. Methyl- u. Äthylesters 637; Verseif. d. Methyl- u. Äthylesters 2239; Methyl-, Äthyl-, Propylester, Assoziationsfaktor 2407; Einw. v. $Al(OH)_3$ auf Äthyl-, (*i*-)Propyl-, Butyl- u. Phenylester 996; Bldg. d. Äthyl-, Isobutyl- u. Benzylesters aus Acetaldehyd + Isobutyr- bezw. Benzaldehyd (+ Al-Äthylat) 2875; Vinylester 1590*.

—, Salze, Adsorbierbark. d. Acetate an Kohle 288; Aceton-Bldg. aus Acetaten 2579.

Na-Salz: Mol.-Gew.-Best. in geschmolz. $Na_2S_2O_3$ 1477; Einw. auf Hefe 1214; Zers. dch. d. Bacillus pyocyaneus 1679; Einw. v. Theocin-— auf d. autonom. Nerven 1560; Einfl. auf $CaCO_3$-Löslichk. (Beweg.) im Organismus 683; Ag-Protein-Verb. mit — 2450*.

K-Salz: Rk. mit Acetanhydrid 636; Einw. auf Acetanhydrid 636, 1910; Auslös. tetan. Symptome 2717.

Ca-Salz: Einfl. auf d. Ca-Geh. v. Tierorganen 1815; Herst. einer Lsg. dch. Gär. v. Cellulose 2313*.

Bas. Al-Salz: Darst. v. $Al(OH)_3$-Gelen aus — 1010.

Pb-Salze: Herst. aus PbO u. roh. Essig 1591*; Giftigkeit 2893.

Mercurisalz, Einw. auf d. Alkaloide d. Protopingruppe 2268; therapeut. Verwend. v. Methylenblau-— 1062*; Verwend. zur Best. d. aromat. Anteile im Urteer 841; Anlager. an α, β- ungesätt. Ketone 2114.

Ni-Salz: Darst. v. kolloid. $Ni(OH)_2$ aus — 1641.

Uranylsalz, Photochem. Verh. 1517.

Pyridin-Cu-Salze 1650.

Essigsäure-*N*-äthylanilid, Darst. in fl. NH_3 2919.

Essigsäureamid, Katalyt. Zers. 2579; Geschwindigk. u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012; Einw. v. $Al(OH)_3$ als Katalysator auf — 996.

Essigsäureamylester, Addit.-Verb. mit Cholsäure 968*; Ag-Sole in — 1643.

Essigsäureanhydrid, Darst.: aus Essigsäure 1590*; aus Äthylidenacetat 2203*; Bldg.

aus gemischten Anhydriden 2346; Best. v. Essigsäure in — 1696; Hydratat.-Geschwindigk. 292; katalyt. Rk. mit Br 637; Bldg. v. Aceton aus — 636, 1910; Rk. mit K-Acetat u. -Butyrat 636.
Essigsäureanilid, Bldg. aus Keten u. Anilin 2096; Best. 810; selektive Löslichk. in wässr. A. 1891; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012; Erstarr.-Kurven binär. Gemische v. substituiert. — (2,4-Dihalogen-—) 1513.
Essigsäurebenzhydrylester, 770.
Essigsäurebrompropylester, 2419.
Essigsäure-*n*-buttersäureanhydrid, 2346.
Essigsäure-*sek.*-butylester, Eigg. d. Gemische mit *sek. Butylalkohol* 2774.
Essigsäure-β-chloräthylester, 2419; — als Lsgs.-Mittel für Celluloseester, Harze, Öle 2310*.
Essigsäure-2- u. -4-chloranilid, Gefrierpunktkurven für d. Syst. — 2874.
Essigsäure-*N*-chloranilid, Darst., Addit. an Triphenylphosphin 1770; photochem. Umsetz. in Chloracetanilid 2108.
Essigsäurechlorpropylester, 2419.
Essigsäurecholesterylester, — als krystallin. Fl. 2666; opt. Verh. d. Gemisches mit Azoxyanisol 2061.
Essigsäure-2,4-dichloranilid, Überf. in Dinitrodichlormethan 2338.
Essigsäureelaidinylester, 1216.
Essigsäureisopropylester, Eigg. d. Gemisches mit Isopropylalkohol 2774; — als Lsgs.-Mittel für Nitrocellulose 2844*.
Essigsäureisovaleriansäureanhydrid, 2346.
Essigsäure-β-jodäthylester, 2419.
Essigsäurejodpropylester, 2419.
Essigsäurementhylester, 770; —-Geh. der Pfeffermünze v. d. Pacificküste 518.
Essigsäure-3-methylcyclohexylester, 770.
Essigsäurenitril, s.: *Acetonitril.*
Essigsäurephenylchloramid, Darst., Addit. an Triphenylphosphin 1770.
Essigsäurephenylester, Mol.-Refraktt. d. — u. v. Estern d. Chlor-, Dichlor- u. Chlorbromessigsäure 12.
Ester, s.: *die betreff. Säure, Umesterung, Verseifung.*
Esterase, Asymmetr. Verseif. racem. Aminosäureester dch. — 567.
Etheserolen, 49, 1805.
Euandryl, 430.
β-Eucain, Stereoisomerie u. anästhet. Wrkg. in d. —-Gruppe: opt. Spalt. v. — u. Iso- — 2709; *N*-Methyl-— 669.
Eucain B, Gewebeschädig. Wrkg. 1831.
Eucalyptol, Absorpt.-Spektr. 2764.
Eucalyptus-globulus-Öl, Sesquiterpen.-Frakt. d. — 43.
Eucupin, Verh. d. —-Gels bei d. Dialyse 624; Desinfekt.-Wrkg. 1415; bactericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211.
Eucupinotoxin, Einfl. auf Vaccine 1563; bactericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211.
Eudalin, Bldg.: aus Selinen 42; aus Campheröl 2686.
Eufemyl, 430.
Eufin, 2798.
Eugenol, Best.: im Gewürznelkenöl 2481; in flücht. Ölen 518; Absorpt.-Spektr. 2764.
Euglobuline, — d. menschl. Blutserums u. Lues-Rkk. 1400; — u. Echinokokkenanaphylaxie 682.
Euklase, Aus d. Diamantwäschereien in British Guiana 2577.
Eukodal, Pharmakol. Wrkg. 935.
Eumenol, Pharmakol. Wrkg. 1957.
Euphorbon, Erkenn. als Phytosterin, Derivv. 1389.
Euphyllin, Verh. als Diureticum 1559; Einfl. auf d. Coronarkreislauf 213.
Europhen, — u. Munddesinfekt. 1235.
Europium, Fluorescenzlinien 2567; spektrograph. Hochfrequenzunterss. 1744.
Eusol, 430.
Eutektica, Struktur d. — 703; Beziehg. zwisch. eutektoidal. C-Geh. u. Geh. an Legier.-Metall 2470; — v. Systemen Halogenide/Hlg 1342; Erstarr.-Kurven binär. Gemische v. substituiert. Acetaniliden 1513; F.-Kurven d. binär. Gemische Anilin-Crotonsäurenitril u. Anilin-Vinylessigsäurenitril 1660.
Evasex, Scheurers 804.
Evernia prunastri, Sparassol aus — 2248.
Everninsäure, Methylester, Identit. mit Sparassol 2248, 2249.
Ewa-Seuchentee, 804.
Exkremente, s.: *Faeces.*
Expectorans, Radix Primulae 2385.
Expectorans Remedia 217.
Explos . . ., s. a.: *Spreng . . .*
Explosion, Best. d. Detonat.-Geschwindigk. 2485; Abänder. d. Trauzlschen Bleizylinders 2047; Verhüt. dch. inertes Gas 2390; —-Temp. endotherm. Stoffe 1205; —-Grenzen u. Flammp. brennb. Fll. 2219; Flammausbreit. in homog. nichtbrennb. Misch. 1639; Einfl. nichtentzünd. Dämpfe organ. Fll. auf d. —-Grenze v. Methan-Luft-Gemischen 2499; Entzünd.: brennb. Gase dch. elektr. Funken 404; v. Gemischen v. O mit H (H-Knallgas) u. CS_2 21, 22; — mittels fl. O 1610; Einfl. v. W.-Dampf u. H auf d. CO-Luft- — 2076; Aktivier. v. N in CO-Luft- — 2912; schnelle Vermisch. heiß. brennb. —-Gase mit Luft 2076; — v. H_2 u. Cl_2 (Diagramme) 2415; elektr. — v. Drähten im hoh. Vakuum 1625.

Staub-— 2642; (im Brauereibetrieb) 2310; Konz.-Grenze v. Staub-— in Luft 2390; — v. Al-Staub 527; Nebel-— 1157; Entzünd. v. Motorbrennstoffen 1724; Benzin-Tetralin-— 85; Behälter für explos. od. l. zersetzl. Gase od. Fll. 2486*; HNO_3-Synthese dch. Gas-— 2731.

Explosionskatastrophen, — v. Lacktrockenöfen 1079; Ursachen: d. — v. Zschornewitz u. Bodio 85, 1079, 2485; v. Oppau 2812; v. Kohlenstaub-— in Bergwerken 96; — bei ein. N_2O_4-Anlage (Rk. v. N_2O_4 mit Toluol) 759.

Explosivstoffe, Explosible Gas- u. Dampf-Luftgemische 1158; Abscheid. flücht. — aus Gasgemischen 719*; — mit HNO_3 oder $HClO_4$ als O-Träger 720*; — aus nitriert. Kohlenhydrat 275*; Wiedergewinn. von Trinitrotoluol u. Hexanitrodiphenylamin aus — 274*; — für Zündschnüre 2047*; porige Masse z. Aufspeicher. explosiv. Gase 385*.

Exsudat, Differentialdiagnose d. — u. Transsudats mittels $KMnO_4$ 947, 1070.

Extiktionskoeffizient, — d. aromat. KW-stoffe 1635.

Extractum Chamomillae vulgaris 2446.

Extractum Hydrastis fluidum, 2447.

Extractum Secalis cornuti, s.: *Mutterkorn*.

Extraktion, Grundbedingg. d. —-Prozesse 223; —-App. 2192*; (für Fll.)713*,806; (für Zellstoff) 980; (mit automat. Rückgewinn. d. Lsgsmittels) 380*, 688; rotier. —-App. 2807; Thermozentrifugal-—-App. 431; — mittels flücht. Lsgs.-Mittel 580*; (Vermeid. d. Verlustes) 1121*; (Wiedergewinn. bei d. — v. Ölen) 380*; fortlauf. — v. Fll.: mit solchen leichter als W. 688; dch. Lsgs.-Mittel ohne Hitze 806.

— v. Ölen u. Fetten 261*, 2937*; (mit Preßdruck) 1882*; (mit Aceton) 1459*; (aus Samen) 2317*; —: v. Ölschiefer 1470*; eines Prod. aus Ölfrüchten 678; v. KW-stoffen 2655*; d. Proteine u. Peptone mit Alkohol (fraktion.) 504; —-W. v. d. — ein. Gasflammkohlen-Urteers mit überhitzt. W. u. Trenn. d. Phenol-Gemisches 2845, 2846.

Fäces, Ätherextrakt 2887; flüchtige Fettsäuren d. — 2166; Nachw. d. Porphyrins 60; (Polem.) 2269.

Fäden, Künstl. — 525*, 1722*; hohle — 2843*; viscose — 599*; —: aus ungereifter Viscoselsg. 455*, 456*; aus Celluloseacetat 383*, 599*; Stapelfasern aus Celluloselsgg. 267*; ungezwirnte — aus Celluloselsg. 2037*, 2760*; — aus Cellulosexanthogenatlsg. 1605*, 2037*; — aus Kunstmassen, Gummi u. dgl. 450*; Kautschuk-— 2211*; Effekt-— aus pflanzl. u. tier. Fasern 599*, 1108*; Trocknung 456*.

Fällung, s.: *Niederschläge*.

Fälschungen, Sicherheit gegen Papier- —, s.: *Papierfabrikation*.

Färben, Kolorieren v. Pigment (Kohledrucke) 250*; — d. Metalle 1262; Schwarz-— v. Fe u. Stahl 596*, 2475*; —: v. Mg-Legierr. 1866*; v. Mörtel u. Beton 1583*, 2469*; Schiefergraufärben v. Kunststeinen 2301*; — d. Bodens v. Spielplätzen 2639*.

—: v. Celluloseäthern 1109*, 2742*; v. Celluloseacetat 250*; (mit Entwickel.- od. Eisfarben) 709*, 1106, 2742*, 2905*; v. Viscose (aus Cellulosexanthogenat) 378*; v. Acetatseide 596, 1596*, 2034, 2637; v. Celluloid 2034; v. Seide im Stück 1596*; v. Fasern 1109*; v. Textilfasern 1871*; v. Ramie 1123, 1721; d. Raffia 2637; v. Baumwolle auf App. Syst. B. Thies 446; Fixier. v. Farbstoffen auf Baumwolle 2306*; substant. Baumwollfärbung (Temp.-Koeffiz. derselben) 2544; Unterschiede b. — v. Baumwolle, Flachs u. Hanf 2636; Bezieh. zwischen d. N d. Wolle u. ihrer Affinit. für bas. u. saure Farbstoffe 2637; — v. Wolle: mit Chromierfarbst. 2905*; mit Küpenfarbstoffen 2013*; — v. Mischungen v. Wolle u. Seide 2011; Na_2SO_4-Zusatz beim — mit sauren Wollfarbstoffen 1106; — v. Geweben 524*; Naphthalinazofarbstoffe (Konstitut. u. Eigg., d. pflanzl. Faser direkt zu färben) 2637; Azofarbstoffe u. Erzeug. (echt. Färbgg.) auf d. Faser 2546*, 2742*; — mit Küpenfarbstoffen 1109*, 1871*, 2742*; (bei Milchsäurezusatz) 378*; Gärungsküpe 1109*; — mit bas. Farbstoffen 2012*.

—: v. für d. Textilindustr. nicht verwendb. Fasermaterial. 2656*; Fixier. v. Farbstoffen, auf Baumwolle 2306*; v. Papier dch. Tränken mit Farbstoffen 1126*; Herst. doppelseit. gefärbt. od. farbig gemustert. Papiere u. Pappen 2758*; Fettsäurefärbg. dch. Kresofuchsin 2802; zur Fett-— verwendb. Farbstoffe 1246; —: v. Leder aus Därmen 1304*; v. menschl. u. tier. Haaren 2307*; v. Kopfhaar (mit Amidol) 1234; v. Pelzen 2742*.

Färberei, 248, 378, 446, 515, 596, 709, 1106, 1447, 1596, 1713, 1869, 2011, 2305, 2544, 2636, 2740, 2905.

Zur —-Praxis 2740; Neuerungen auf d. Gebiet d. Textilindustrie 447; Entnebelung d. Arbeitsräume 1080; Färbeapp. für Versuchslabor. 711*; Mahlen, Verreiben,

Mischen v. Farbstoffen 1447; App. für Naphthol auf Kreuzspulen 1870; Entwickel. d. Rot-— 1106; alkal. Weiß- u. Echtbuntätzen auf *p*-Nitranilinrot 446; Buntätz- u. Buntreservagemethth. mit Küpenfarbstoffen 447; Rongalitätzen im Seidendruck (Beseitig. d. Bräun.) 446; Griesheimer Rot in d. Apparate-— 446; Kolloidchemie u. — 248; Erzeug. echter Färbungen auf d. Faser 1108*, 1714*, 2306*; Färbeverff. 2639*; Farbstofflsgg. für Gewebe 710*; Muster auf Gewebe, Leder 597*; Fe-Salze in d. Seiden-— 1870; Verwend. v. Benzochinon in d. — v. Pelzen, Seide u. Wolle 378*; Pelz-— 378; Verwend. v. organ. Säuren aus Braunkohlenrückst. in d. — v. Papier, Holz u. Leder 1132*; Holz-— am leb. Baumstamm 1129.

Färbungen, Gasechtheit v. — 249; Erkenn. d. Veränder. plast. Massen bei best. Tempp. dch. — 1433*; Absorpt.-Spektra d. Lichtes, das v. gefärbt. Stoffen reflekt. wird 1447; spektrophotometr. Unterss. d. Verfärb. dch. Becquerelstrahlen 1479.

Kern-— an mikroskop. pflanzl. Objekten 1417; —- Verf. d. Tuberkelbacillen im Sputum 1417.

Fässer, s.: *Behälter*.

Fäulnis, — v. Grubenholz 987; Nachw. d. beginn. — v. Fisch- u. Säugetierfleisch 2841; Bldg. v. Phenolen bei — 1966; Schutz v. Geweben gegen — 524*; s. a.: *Autolyse u. Sepsis*.

Fagräa, —-Wachs 2882.

Fallgesetz, Allgem. — kleiner kugelförm. Körper dch. ein Gas 1618.

Faradaysches Gesetz, Bestätig. d. — am LiH 861, 2569.

Farbe, — u. Dispersit.-Grad 1641; Absorpt.-— 2. Ordn. 483; gefärbte Ionen u. — d. Salze 460; Theorie d. Farbbildung bei organ. u. anorgan. Verbb. 397; irisier. — u. die sie verursachende Struktur (Labradorfeldspat, irisier. Käfer) 2230; colorimetr. Unterss. (Farbdreieck) 131; colorimetr. Meth. mit Hilfe d. Ostwaldschen —-Normen 363, 364, 688, 2305; Ostwaldscher Farbdoppelkegel 1713; Anwend. d. Farbnormen Ostwalds in d. Geologie 1500.

—-Änder. dch. Einw. v. Ra-Strahl auf Kryst. (NaCl), Ostwaldsches —-Meßverf. 124; Verfärb. u. Luminescenz dch. Becquerelstrahlen 620; Verfärb. u. Thermophosphorescenz in durchsicht. Mineralien u. Edelsteinen infolge v. Radiumbestrahl. 2236; Quell. u. —-Änder. 1162; Anlauf-— d. Metalle u. Einw.-Geschwindigk. v. Halog., O u. N 1337; Änder. d. — in anorgan. Farblsgg. 937; Lichtbeständigk. u. antioxygene Wrkg. v. Cu-Salzen 249.

Wrkg. der Auxochrome 316, 2595; — monocycl. Substst. aus d. Absorpt.-Banden d. tautomer. Formen 1781; biphenylierte Phenylendiamine u. d. Farbe ihr. Oxydat.-Prodd. 1771; — v. Triarylcarbinolsalzen 1373, 1374, 1375; Diphenylfunkt. u. Lichtechtheit auf d. Faser 1869; —-Rk d. Phenole mit NH_4-Metavanadat 692; — d. Azokörper u. ihr. Salze 2423; farb. Salze u. Addit.-Verbb. v. *o,o'*-Azo- u. -Azoxyphenylmethylsulfid 552; Einfl. v. S auf d. — v. Azofarbstoffen 1528; — u. Konst. d. Nitrobenzaldehydphenylhydrazone 650; Phototropie bei Zimtaldehydsemicarbazonen 38; Vergl. d. — v. Chromanon (u. Chromonol) u. Thiochromanon (u. Thiochromonol) 1198; Melanism. d. Schmetterlinge. Einfl. v. Dopa u. Tyrosin, v. NH_3 u. Pyridin darauf 1226, 1227; Farbfilter aus photogr. Platten 432; Best. d. Farbkraft v. Kulör u. Spirituosen 971.

Farben, 248, 378, 446, 515, 596, 709, 1106, 1447, 1596, 1713, 1869, 2011, 2305, 2544, 2636, 2740, 2905.

Herst. 1717*; —-Müllerei 2306; Verwend. v. Asbestine in d. —-Industrie 2905; Verdick. v. — beim Mischen mit Harzlacken 2741; Herst. eines l., trockn. Binde- u. Verdick.-Mitt. 2306*; Verwend. v. $PbCl_2$ in d. —-Fabrikat. 1870; Bleiweißfabrikat. (holländ.) 2905; Herst. v. Chromgrün u. Bleichromatgrün 2740; Eisenschwarz 378; schwarze Fe-halt. Mineral-— 1872*; Herst. ein. Temperafarbe (Verwend. ein. Reinig.-Mittels) 448*; Mn-— u. ihre Anwend. 2638; Bergblau u. Bremerblau 2305; Cadmiumrot-— 1448*; Farbkörper aus anorgan. u. organ. Farbst. 1598*; Künstler-— 1871, 2637; weiße, in d. Malerei verwendete — 1107; Ölabsorpt. d. Maler-— 1871; Spritztechnik mit Wasser-— 2306; Beständigk. d. Ionenfarb. in d. Farbstoffen od. bei hoh. Temp. erhalten. keram. — 509; Malerei auf Glas 1090, 1252; Einschmelzen in Porzellan dch. Stichflamme 1581*.

Kolloidphänomene bei — aus polymerisierten Ölen 1713; Deckfarbstoffe gemischt mit Ölen 1597*; Öl- u. Druck-— 1111*; Feuerschutz-— 2727*; Anstrich-— 379*, 1112*; (wetterfeste) 1872*. (feuerbeständ.) 2638; (Kalk-—) 2638; (ZnS-—) 2638; Fehlerquellen bei Öl- u. Lack-— 1107; farbige Lichtbilder 1476*; Herst. v. Farbband-MM. aus NH_3 u. Zn-

Salzen 1732*; buntgemusterte Papiere 1125*; Anwend. v. —-Lsg.-Mitteln bei Gespinstfasern 2636; Herst. v. plast. wirk. Flächenmuster auf Gewebe 1871*.

Tetralin als Reag. auf Mn in weißen Mineral-— 250; Unters. d. Dichtigk.-Grades v. dch. Anstrich aufgebracht. Schutzschichten 2306; Deckkraftbest. 1108, 2638; Durchlässigk. v. Farbschichten 2741; Prüf. d. Lichtechtheit mittels ultraviol. Licht (Höhensonne Hanau) 2905; Echtheits-Eigg. d. Kalk-— 1107; Prüf. d. Erd-— 1108, 1714; Best. d. Trockenzeit 2743; Plastizität v. Farben 249; Deckfarbst. f. Rostschutz-— 2308*; Aluminiumrostschutz-— (Veralu-—)250; Anstrichentfern.-Mittel 2546*; Abbeizmittel für Öl- u. Lack-— 1111*; s. a.: *Anstriche, Farbstoffe.*

Farbenphotographie, s.: *Photographie.*

Farblacke, Darst. v. blauen — aus Leukoindigoverbb. 2906*; Verwend. v. 10-Methyl-3,6-diaminoacridintannat 2824*.

Farbstoffe, Herst. 516*, 2546*, 2639*; —-Industrie in Italien 1106*; Gewinn. aus Abfallstoffen 2005*; neue — u. Musterkarten 1107; Fortschritte in d. Eisfarbenreihe 1870; wasserunlösl. — 2906*; asymm. — 558; photodynam. — 465; —-Derivv. v. Rk.-fähige Methylgruppen enthaltend. heterocycl. Basen, photosensible — 186; fluorescierende — 1111*; — mit mehr. Chromophoren 1026; Diphenolfunkt. u. Lichtechtheit 1869; kolloidale Natur v. — in Mineralien 1907; irreciproke Permeabilität v. — 346; Adsorpt.- u. Krystall-W. bei — 1198; Fluorescenzausbeute v. —-Lsgg. 2567; Photolumineszenz v. — in zähem Lsg.-Mittel 135; Bezieh. d. Konst. zu ihr. Absorpt.-Spektr. 485; Verh. d. verschied. — auf d. Fasern gegen H_2O_2 454.

Herst. v. Ultramarin 2307*; Titan-— 250*; — v. Glaucium 562; Beizen-— 447*; Küpen-— 447*, 2308*, 2546*, 2742*, 2906*; (Ätzen) 2307*; (Derivv. d. Leukoverbb.) 1111*; (gelbe) 2640*; (Druck) 2637.

Bi-Verbb. v. Oxyketon-— 2308*; Aminoacetophenone als —-Zwischenprodd. 1028; Triarylmethan-— 1448*, 2546*; Triphenylmethan-— 379*, 1597*; (Lichtabsorpt.) 1781; (Anal. dch. $TiCl_3$) 2741; —-Derivv. d. Dibiphenylenäthylen 478; Nitro-— aus Dioxynaphthalinen 250; Küpen-—: aus 1-Aldehydnaphthalin-8-carbonsäure 1111*; aus Methoxynaphthalin-1,8-dicarbonsäureimid (Dimethoxyperylentetracarbonsäureimid) 1445*; — aus L-Säuren 178.

Anthrachinon-— 2640*; (u. Zwischenprodd.) 2013*; (zum Färben v. Kunstseide) 1597*; Küpen-— d. Anthrachinonreihe 447*, 1448*; (Feinzerteil.) 711*; Küpen-— aus 2-Aminoanthrachinon (Nitrobenzol u. $SbCl_5$) 1448*, 1449*; Redukt.-Prodd. d. Oxyanthrachinone 322; gefärbt. Alizarinrot 2638; Methyltrioxyanthrachinone 1533, 1535; Konst. d. Purpurogallins 180; — d. Phenanthrenreihe: Phenanthrenchinon-— 2122; (Anilinoflavinduline u. Phenanthrenchinonazo-—) 2595; Phenanthrenchinonazide, Aminooxy- u. Dioxyphenanthrenchinone 1028, 1029; — aus Acenaphthenchinon 2262; Küpen-— aus Benzanthronverbb. 448*, 710*, 2641*; Küpen-— aus Dibenzanthronen (graue) 379*, 1448*, 2640*; Küpen-— aus 2-Arylperinaphthindon 1111*; Küpen-— d. Perylenreihe 597*; Perylen-— aus Naphthidin 1714*; Perylenchinon-— 1110*; Chlorperylenchinon-— 2742*; Küpen-— aus Perylen-3,4,9,10-tetracarbonsäure 447*; Pyranthron u. *amphi-i*-Pyranthron 324; Küpen-— aus Dekacyclen 710*; Synthesen v. Chinonimid-— 339, 340, 341; (u. Zwisch.-Prodd.) 2308*; — d. Diphenochinondiimoniumreihe 483; Synth. v. Chromanon u. Chromonol 1198; Verh. v. Oxyflavonen bei d. Sublimat. 1544; Benzopyryliumderivv. 2703, 2704, 2706, 2708; (Benzeine) — aus Aldehyden u. Phenolen 1531; Succinylfluorescein(-Derivv.) 1380, 1381; Dihalogenfluoran-— 711*; Konstitut. d. Indophenins u. Mesoxophenins 183; Indolenino-(Indo)cyanine 2597; Cyanin-—: Carbo-, Thioiso- u. Kryptocyanine 1383; Pyocyanin 677; Acridin-— 710*; Naphthacridin-— 1110*; Hydrazon-— 2308*; Azin-— 1598*; Dipyrylmethen-— 325.

Schwefel-— 2308*, 2742*, 2743*; (Beseitig. d. bronzier. Tons) 1714*; (blaue) 379*, 1449*, 2546*; (rote) 1107; S-halt. Küpen-— 1110*; S-halt. Baumwoll-— aus *p*-Arylchinonen u. *o*-Aminoarylmercaptanen 711*; Schwefel-—, Leukoindophenole (aus Carbazol u. *p*-Nitrophenol) 2013*; Küpen-—: aus 2-Amino-1-mercaptoanthrachinon 1449*; aus Anthrachinonderivv. u. Di-*o*-mercaptodiaminen 1715*; Synth. v. substituiert. Thianthrenen 1035; Diphthaloylthianthrene 1032; halogenierte Ketodihydroaryl-*p*-thiazine als —-Komponente 1104*; Phenothioxinderivv. 1034; — aus Naphthsultam u. Oxythionaphthen 2515; Thio- u. Selenopyronine 2782.

Adsorpt. an Ag-Kohle u. -Bolus 1161; Einfl. auf d. Oxydat. v. Leinöl 1119; Pflanzen-— u. Vitamin A 2160; Rk. d.

Azin- u. Thiazin-— mit d. Gelose von Chondrus crispus 2741; Pigment von Vogeleischalen: Ooporphyrin 927; Bind. v. — an Kephalin 1386; —-Ausscheid. dch. Magen, Leber u. Pankreas 1406; — im Harn bei tuberkulös. Peritonitis 1051, 1052; hämoglobinogene Pigmente bes. Malariapigment 1217; Verh. v. — in d. Niere 789; Entfern. v. unter d. Haut befindl. — 2615*; Permeabilität dch. lebend. Membran 1207; Bedruck. v. tier. Faser mit Küpen-— 2545*; Buntätz- u. Buntreservage mit Küpen-— 447; —-Lsgg. zum Färben v. Geweben etc. 710*; Färben pflanzl. u. tier. Fasern mit Küpen-— (Milchsäurezusatz) 378*; Antioxydat. u. Lichtechtheit auf d. Faser befestigter — 1106, 2545; oxydationsverhindernde Kraft u. Erhöh. d. Lichtechth. v. — auf d. Faser 596; Anwend. bei Leder 848; — zur Fettfärb. 1246; — zum Färben v. Kuchen 2908; fungicide Wrkg. v. Teer-— 350; therapeut. wirksame — 1714; therapeut. Verwend. v. Thionin-— (Methylenblau) 1062*; Einfl. v. Ionen auf — u. d. Anfärbbark. v. Geweben 2185; Fäll.-Rkk. in —-Lsgg. dch. Eiweißlsgg. oder Pflanzenextrakte 488; Entfärb. v. Nilblau u. Brillantreinblau dch. Sera, andere Körperfll. u. Gewebe 1401; Vitalfärb.-Meth. mit Sulfonsäure-— 367; Speicher. saurer Vital-— in d. Zellen 780; Verh. v. Pflanzenzellen gegen Anilin-— 425; Verwend. organ. — als Indicatoren für d. Titrat. v. Ag- u. Halogenionen 503; Hydroferrocyanide v. bas. — 298; s. a.: *Alizarin, Azofarbstoffe, Farben, Indigo . . ., Pigmente, Thioindigo.*

Fasern, Künstl. — 524*; Herst.: aus Agaven u. Yuccaceen 1603*; aus Lignosulfonsäure u. Eiweißstoff 268*; Wiedergewinn. d. — aus d. Abwäss. d. Papierfabr. 229*; Herst. v. Effektfäden aus pflanzl. u. tier. — 1108*, 599*; Ausrüst.-Prozeß d. Wollgewebe auf Grund d. physik. u. chem. Eigg. d. — 597; Behandeln v. — 264*; (aus Cellulose für d. Kämm- u. Spinnprozeß) 1464*; Reinig. v. Pflanz.-— 2754; Verbesser. v. Geweben aus Pflanz.-— 2757*; Behandl. u. Veredel. v. Pflanzen-— 1461*, 2484*; Einfetten 1602*; Festmachen v. —-Brei 716*; Entschlichten u. Entgummieren v. — 709*; Röstverf. im Fabrikbetrieb: Warmwasserbassin-, Carbone-, aerobe Röste u. Aufschließ. im Druckkocher 1123; fehlerhafte Röste 1123; Bedruck. v. tier. — mit Küpenfarbstoff. 2545*; Anwend. v. Farbenlsgs.-Mitteln bei Gespinst-— 2636; Verester. u. Merceris. v. Ramie- u. Konst.-— als topochem. Rkk. 1357; Mercerisieren, Färben u. Appretieren d. Ramie-— 1721; Konservieren v. Zuckerrohr-— 1599*; Chemie d. Posidonia-— 676; Einw. v. Perhydrol auf gefärbte Gespinst-— 454; —-Schädig. dch. Wasch- u. Bleichmittel 1123, 2755; Behandl. v. Pflanz-— mit Cl 264*; Waschen pflanzl. — 1124*; Schutz d. tier. u. pflanzl. — geg. alkal. u. saure Stoffe 980*, 1603*; Schutzwrkg. antioxydier. Substst. gegen Veränder. gefärbt. — dch. Licht 378, 596; Entfetten u. Anfetten d. Gespinst-— 1123; Struktur d. Cellulose- u. Seide-— 1174; Mikrostruktur 2032; mikroskop. Prüf. d. Papierstoff-— 980.

Best. d. Hanf- u. Holz-— in Papierpülpe 980; Best. d. Roh-— in Kakao u. Cerealien 833; Verarbeit. in Seifen u. Salben 2613*; Herst. v. Papier aus Abfallfasermaterial 2483; Kondens.-Prodd. aus Phenol, Formaldehyd u. Faserstoffen für Überzüge 1715*; Herst. v. Platten aus — 1462*; Verwend. kotonis. — zur Herst. v. Kupferoxydammoniaklsgg. 266*; s. a.: *Appret . . ., Baumwolle, Bleichen, Färb . . ., Imprägn . . ., Textil . . ., Wolle.*

Faser- u. Spinnstoffe, 262, 381, 454, 524, 597, 715*, 974, 1123, 1460, 1602, 1721, 2032, 2483, 2754, 2843. — für Flachs- u. Leinenspinnerei 265*; Beschleunig. u. Erleichter. d. Bereit. verspinnbar. Celluloselsgg. 267*; Wrkg. v. Katalysatoren auf Spinnöl u. — 1882.

Fassait v. Hodrusbánya, Anal., chem., kryst., opt. Eigg. 155.

Faulbaumrinde, Herst. d. Glucoside 2450*.

Fayalit, 2773.

Federsche Zahl, 111, 2026.

Fehlingsche Lösung, Reduz. Wrkg. künstl. Gerbstoffe bei d. Zuckerbest. mit — 1303.

Feldspat, — v. NW-Amerika 1168; —-Augen im Gneis v. Versec 2504; Gewinn. v. (lösl.) Alkali(salzen) aus — 824*, 1848*; Polarisat.-Mikroskop zur —-Prüf. 1092, 1853; Bewert. d. deutsch. — für Porzellanmassen 1850; — für Glasfabrikat. 1091.

Felekosan, 1562.

Felle, Einteil. u. Bewert. v. Häuten u. — 2658; Imprägnieren 2053*; Gerben, Äschern 1731*; Schwöden 1304*; Milzbranddesinfekt. v. — 847; Gewinn. d. feinen Unterwolle d. — v. Beutel- u. Nagetieren 1611*; Enthaar., Neutralis. u. Beizen 1135*, 2658*; (mit Pankreatin) 2050; s. a.: *Gerberei.*

Fenchelöl, Nachw. v. Anisaldehyd in — mit Benzidin 434.

Fenchene, Theoret. zur Bldg. d. isomer. — 765; Xanthogenatmeth. in d. Fenchon- u. Isofenchonreihe 1522.
Fenchon, Absorpt.-Spektr. 2764; System v. — mit Phenolen 910; photochem. Rk. mit Toluol u. mit A. 1920; Xanthogenatmeth. in d. —- u. Iso-—-Reihe 1522.
Fenchylalkohol, Bldg. aus β-Pinen 2685; Theoret. zur Umlager. 765.
Fenchylen, Xanthogenatmeth. in d. Fenchon- u. Isofenchonreihe 1522.
Fenchylsemicarbazid, —, Benzoyl-— u. α-Phenylcarbamyl-— 1521.
Fermente, s.: *Enzyme*.
Feroxal, 216.
Ferr . . ., s. a.: *Eisen* . . .
Ferribromid, Rk. mit Oxymethylencampher 1774; Katalyse d. Rk. v. Br mit Acetanhydrid dch. — 637.
Ferrichlorid, Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860; tern. Syst. NH_4Cl-—-W. 1016, 1313; Lösungsbindeglied bei d. Stabilität v. Fe_2O_3-Solen 2865; katalyt. Zers. v. H_2O_2 dch. — 2559; Katalyse d. Rk. mit SO_2 1165; photochem. Rk. mit Oxalsäure u. NH_4-Oxalat 724, 1000; Rk.: mit Essigsäure 1015; mit Kakodylchlorid 1504; mit Oxymethylencampher 1774; Katalyse d. Rk. v. Br mit Acetanhydrid dch. — 637; Titrat. mit NaOH (O-Elektrode) 1340; Best. neben Cl 364; Verwend. in d. Maßanal. statt Jod 75.
Ferricyanwasserstoff, Erkenn. im systemat. Analysengang 500; Salze, elektrometr. Titrat. 2388; Best. v. CN 2532; Einw. auf Blut 932; Salze d. — mit organ. Basen 297,
K-Salz, Paramagnetism. d. Fe im — 2571; Rk.: mit Persulfaten 1915; mit Chinizarin 481; mit Purpurin 772; Einfl.: auf d. Rk. zwisch. $K_2Cr_2O_7$, KBr u. Ag 1620; auf d. bakter. NH_3-Oxydat. (Nitrifikat.) 1944. ~ Ferrosalz (Turnbulls Blau), Lösl. in Alkalioxalat 899.
Ferrihydroxyd, Gewinn. 1252*; Körnchengröße in doppelbrech. Lsg. v. — u. Avogadrosche Konstante 624; —-Membran, Adsorpt.-Elektrisier. 1162; kolloidale Formen (Liquor ferri dialysati) 1970; —-Sol: aus Eisencarbonyl 285; langsame Koagulat. zu revers. Gallerten 1160, 1329; Konstitut. u. Stabilität 284; Zähigk. u. Elastizit. 2077; mizellare Eigg. 2412; $FeCl_3$ als Lösungsbindeglied bei d. Stabilität 2865; Ausflock. v. mit $FeCl_3$ peptis. — 2865; amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1329; Einfl. v. Salzen auf d. Ladung v. —-Kolloiden 1009; Adsorpt. u. Ersatz v. Pflanzennahr. in kolloid. — (—-Hydrogel) 1942; Verwend. d. —-Gels als Absorpt.-Mittel für Benzol 115; medizin. Verwend. v. kolloid.-— 1973*; Rk. mit CO 2097; Wrkg. ausgeflockten — in natürl. Gewässern 2898; Einw. ein. kolloid. Lsg. auf Torf 2553; Einfl. auf d. Oxydat. d. Harnsäure 1934.
Ferrinitrat, Rk. mit Essigsäure 1015; Wrkg. als Katalysator 2856; Einfl. auf d. Rk. zwischen Ag u. $HBrO_3$ 1620.
Ferrioxalsäure, Dissoziat., Racemisat. u. Stabilit. d. Salze d. — 629, 630.
Ferrioxychlorid, Nichtexistenz v. — 1340.
Ferrioxyd, Herst. (aus Fe-Salzen mit Pilzschlamm) 1437*; Einw. v. $SeOCl_2$ 1756; Aktivitätsförder. d. Ni-Katalysators dch. — 727; Adsorpt. v. Gasen an —-Katalysat. 531; Verwend. zur katalyt. Oxydat. v. NH_3 88*, 1901; katalyt. Zers. v. $KClO_3$ dch. — + MnO_2 280; S-Best. in gebraucht. — 2322; Herst. v. unlösl. —-Anoden 862; Kalk-Kieselsäure-—-Zemente 1851; Darst. schwarzer Farben aus — (Eisenschwarz) 378.
Ferriphosphat, Kinet. d. Bldg. aus Ferrophosphat, SO_2 u. H_3PO_4 408.
Ferrisalze, Katalyt. Zers. v. H_2O_2 dch. — 2559; Oxydat. v. NH_2OH mit — 1336; Einw. auf Rhodanide 743; Wrkg. als Peroxydasen in d. Pflanze 2374; Einfl.: auf d. Atmung v. (norm. u. Krebs-) Zellen 1232; auf d. Hämolyse 1947.
Ferrischwefelsäuren, Einfl. v. — auf d. Zers. v. H_2O_2 1479.
Ferrisulfat, Bldg. dch. Oxydat. v. $FeSO_4$ (mit Luft) 958; (mit SO_2, O u. W.) 1577*; Bldg. bei Behandl. Fe-halt. Cu-Erze mit SO_2 2902; Abscheid. aus Chromeisenerz (bei d. CrO_3-Darst.) 90*; Potential v. Fe in — 1638; katalyt. Zers. v. H_2O_2 dch. — 2559.
Ferritrigallatoferriat, 1306.
Ferroammoniumsulfat, Einw. v. H_2O_2 auf —, Oxydat.-Potential 2561.
Ferroarsenid, Darst., Eigg. 473.
Ferrobor, Herst. 2005; Rk. mit Halogenen, Darst. v. Halogeniden 1905; Best. v. B 1977.
Ferrocarbonat, V. v. natürl. $FeCO_3 + H_2O$ 2770; Heilwrkg. 2926.
Ferrochlorid, Darst. v. rein. Fe aus —-Lsgg. dch. Elektrolyse 2008*; Mischkrystalle u. Doppelsalze im Syst. W.-NH_4Cl-— 1313; Verblaseröst. v. Speise mit — 2814.
Ferrochrom, 513*, 593*, 1709*; (C-arm.) 375*; Reinigen 1862*; Herst. v. Blech u. Blechgegenständ. aus — 2630*.
Ferrocol, 216.
Ferrocyanwasserstoff, Erkenn. im systemat. Analysengang 500; Nachw. (in ihr. Salzen) mit Benzidin 2190; Rk. mit Oxy-

acetobutylalkohol u. sein. Anhydrid 639, 640.

Salze, Mit org. Basen u. bas. Farbstoffen 297; Best. v. CN 2532; Nachw. u. Best. v. Rhodaniden neben — 2388; Verwend. zur potentiometr. Zn-Titrat. 1419.

K-Salz, Osmose 866; (anomale u. Porendurchmesser) 463; Rkk. mit Mg, Ca, Rb, Cs 220; Einw. v. Persulfaten 1915; Einw. auf d. bakter. NH_3- Oxydat. (Nitrifikat.) 1944.

Cu-Salz, Quellbarkeit u. Farbe 1162; —-Membran (Adsorpt.-Elektrisier.) 1162; (Durchlässigk. für Nichtelektrolyte) 1750.

Mn-Salz, Verwend. zur Herst. v. Sicherheitspapier 456.

Ferrisalz (Berliner Blau), Löslichk. in Oxalat 899; —-Membran, Adsorpt.-Elektrisier. 1162; Verwend. bei d. Herst. v. Leder aus Därmen 1304*.

Ferroferrioxyd, Syst. Fe, FeO, Fe_3O_4 1346; —-Mineralfarben 1872*.

Ferrohydroxyd, Photochem. Bldg. aus Ferri-K-Tartrat 1355; Verwend. zur Entfern. d. O aus Wasser 507*.

Ferrojodid, Katalyt. Eigg. 1891.

Ferromangan, Schmelzen im Kupolofen (geringe Schlackenmenge) 246*.

Ferronitroprussiat, Na-— 1754.

Ferrooxyd, Reindarst., Syst. FeO, Fe, Fe_3O_4 1346; —-CaO-SiO_2-Schmelze, Versuche zur Anal. d. Erdinnern 2872.

Ferrophosphat, Kinetik d. Rk. zw. —, SO_2 u. H_3PO_4 408, 409.

Ferrophosphor, Herst. v. — 1266*.

Ferrosalze, Innerkomplexe — 1647; Na-Ferronitroprussiat 1754; Verwend. v. aquopentacyanferrosaur. Na (Luft) zur Zers. v. Pyrimidinderivv. (Thymin) u. Harnsäure 1537, 1538; katalyt. u. induzierte Oxydat. in Ggw. v. — 2560; Best. v. gelöst. O in Ggw. v. — 942; Einfl.: auf d. alkoh. Gär. 352; auf d. Hämolyse 1947.

Ferroselenat, Doppelsalze mit Alkaliselenaten 744.

Ferrosilicium, Rk. mit Halogenen, Darst. v. Halogeniden 1905; Best. d. Kieselsäure im — 690.

Ferrosulfat, Potential v. Fe in — 1638; Oxydat. 958, 1252*; Rk. zwischen — u. J im Licht u. Dunkel 2856; Red. v. Ag-Lsg. mit — 1905; Wrkg. auf Pflanzenwachstum 489.

Ferrosulfid, —-Fe-Schicht d. Erde (Verss. zur Anal. d. Inneren) 2873; norm. Kathodenfall u. lichtelektr. Empfindlichk. 136; Korros. v. Fe in Ggw. v. — 102; Syst. —-Cu_2S beim Schmelzen v. Cu-Sulfiderzen 956; pharmakol. Unterss. an kolloid. —, Herst. in Ggw. v. Gelatine 2381.

Ferrovoglandol, 803.

Ferrowolfram, Erzeug. aus Scheelit u. Wolframit 97.

Ferrum albuminatum solutum, 1059.

Ferrum colloidale Heyden cum Arseno, 1059.

Fett, —-Geh. d. Austern 2479; —-artige Subst. in Casein 2711; Ausnutz. d. Ra-Emanat. dch. Bind. an — 801; —-Best.: mit Trichloräthylen 2935; (mikrochem. nach Bang) 1838; in Mikroorganismen 1841; in Käse 2842; in Trockeneierkonserven 1600; anal. Kontrolle d. —-Spalt. u. Carbonatverseif. 2936; Verbind.-Rohr für Knorr- u. Sy-Flaschen zur —-Best. 2445; Trenn. eines —-Pigments v. —, Adipochrom, Lipochrom 2273.

„Intarvin" geg. Diabetes 687; Einfl. d. Eiweiß-—-Diätät auf d. Kohlenhydratstoffwechsel 795; —-Diffus. in Körperfll. 1408; Einfl. v. NaCl auf d. —-Resorpt. 1825; Einfl. v. — auf d. Säuresekret. d. Magens 1406; —-Nutz. nach Dünndarmresekt. 571; —-Verteil. im Blut verschied. Tiere 1947; —-Geh. d. Blutes: bei Avitaminose 358; (u. P-Vergift.) 2283; (Einfl. ultraviol. Strahlen) 2887; bei Epilepsie 929; —-Zers. einiger Saprophyten 926; Säurefestigk. d. —-Substst. d. Tuberkelbacillen bei d. Färb. 925; Bldg. aus Eiweiß beim Wachstum d. Fliegenmaden 1224; s. a.: *Ernährung, Milch, Stoffwechsel etc.*

Fette, 259, 379, 522, 713, 834, 1118, 1290, 1457, 1878, 2029, 2314, 2549, 2648, 2750, 2932.

(Chemie u. Ind.), Fortschrittsbericht *1919/20* 2932; einheitl. Begriffsbestst. in d. Chemie d. — 2317.

Gewinn.: v. Milch- u. Butter-— 1602*; aus proteinhalt. Abwässern 1884*; aus —-halt. u. seifehalt. Abwässern 1884*; Synth. ein. d. Methylglucosidreste enthaltend. — 2102; Ersatz aus aromat. KW-stoffen u. S_2Cl_2 844*; Farbstoffe zur —-Färb. 1246; Entfärb.- u. Reinig.-Mittels für — 524*; Verhüt. d. Oxydat. 523*; Zusatz v. Cocos-— zu Eiweißabbauprodd. zum Haltbarmachen 969*; Verderben v. Speise-— 1458.

Technische Fette (Hilfspräpp., Treibriemen, Rostschutz) 380; Huffette, -Schmieren u. -Salben 2753; Einfetten v. Fasern 1602*; Einreibemittel Wokhi 805; Behandl. v. Rückständen zur Seifenherst. 1883*; Schmp.-Best. v. Schmalzersatzmitteln 2936.

Schnelle Best. d. Verseif.-Zahl 836; gravimetr. Best. d. Hydroxyl- u. Acetyl-

zahl 523; Bezieh. zwisch. d. —-Konstanten 2317; Anal.: v. Schmalz, Talg, Butter-, Cocos-— 1121; d. Kakaobutter u. ihr. Mischungen mit pflanzl. — 521; v. Butter- u. Kokos-— in —-Gemisch. 2550; analyt. Kontrolle d. Spalt. u. Verseif. 1880; Nachw. d. Ranzigkeit 2648; vereinfacht. Best. in Fettzubereitt., Butter u. Margarine 2649; Berechn. d. —-Geh. bei d. vereinfacht. —-Best. mit fester Menge d. Lösungsm. 1291; Anal. u. Synth. d. Glyceride d. Schweine-— 1879; Glyceride d. Palmkernfetts 2882; tier. — d. Leoparden, Schweins u. a. Tiere 2436.

Verh. v. J in organ. Lsg.-Mitteln gegen — 2648; Auszieh. mit C_2HCl_3 261*; sulfoaromat. Fettsäuren als —-Spalter 380*, 1882*, 1883*; Abscheiden freier Fettsäuren aus d. — 1884*; quantitat. Beziehh. d. Kreisschen Probe auf oxydiert. — 260.

Fette u. Öle, Jahresbericht d. —, u. Wachsarten *1922* 2648; Gewinn. aus Ölsamen u. -früchten 260*; Extrakt. aus pflanzl. Stoffen 2937*; Auspressen 2317*; Extrakt.-Verf. 2932; (mit Preßdruck) 1882*; (mit Aceton) 1459*; (mit Äthylchlorid) 380*; Abscheid. aus Kondensat.-Wässern 380*; aus Emulsionen dch. Schaumschwimmverf. 1460*.

Reinig. 2314*, 2649*; (mit NaOH) 380*. (Neutralisat. u. Oxydat.) 713*; Raffinat. 2932; Entfärben 713*; Bleichen 380, 2318*; (mit Bleicherde) 2933; Entfetten ölhalt. Bleicherde 1122*; Entsäuern 380*; Veredel. 1121*; Filtrieren dch. Ultrafilter 1844*; Konservieren 1459*; Hydrieren, Konservieren 1882*; —-Magazine 2750.

Oxydier. v. fetten Ölen 523*; Vulkanisieren mit SCl_2 262*; fest. Spaltmittel für — 1122*; Zerleg. v. Emulsionen aus — 1122*; Herst.: wss. alkal. Emulsionen mit kolloid. SiO_2 2613*; v. hochproz. Seifen aus — 1122*; v. Petroleum aus fett. Ölen 2846; v. Emulsionen u. Salben aus — 2450*; (pharm. MM.) 805*.

Vereinheitlich. d. Analysenmethoden 2029; Kennzahlen 2030; Bezeichn. „% freie Fettsäure“ 1881; Best. d. Unverseifbaren 2935; Baudouinsche Probe 1881; Schnellprobe auf Ranzidität 1880; Vergl.-Grundlage für d. spez. Gew. v. — u. Wachsen 2936; Best.: d. Glycerins u. Trimethylenglykols 2317; v. Feuchtigk. u. flücht. Substst. in — d. Kokosnußölgruppe 2935; s. a.: *die einzelnen Fette, Jodzahl, Öle, Reduktion, Lip...*

Fettsäuren, Bldg. aus Melen 2579; —: d. Bienenwachses 1397; aus Perillaöl 2712; Konst. d. — d. Cerebrins 2162; — aus Kephalin; Verbb. v. β-Aminoäthylalkohol mit gesätt. u. ungesätt. — 2711; — im Harn 2166; flüchtig. — d. Fäces 2126.

Darst. 2319*; Abscheiden freier — aus d. Fetten 1884*; Gewinn. aus Zellstoffablauge 1604*; Dest.-Anlagen für — 522; hochmol. —, —-anhydride, Jodzahlbest. u. Ölraffinat. 2932; Rückgewinn. aus gebraucht. Seifenbädern 2754; Trockn. v. — in Baumwollsaat-Soapstock 2753; Trenn. d. animal. u. fischigen — d. Trans 2031*, 2754*; Best. in Seifen 2317; Bezeichn. „% freie —“ in d. Fettanal. 1881; Erkenn. u. Trenn. d. — dch. Diffus. 1243; Trenn. u. Best. gesätt. u. ungesätt. — mittels d. Pb-Salz-Äthermeth. 1120; Best. in Öllacken 517; Färbg. dch. Kresofuchsin 2802; Konvergenzgesetz d. —-Tempp. in homol. Reihen 1327; Mol.-Struktur, Krystallgefüge 1355; Verteil. norm. — zwisch. W. u. Bzl. 852; Hydratation d. —-Anionen 1162; Adsorpt. freier — in Pflanzenölen dch. $Ca(OH)_2$ oder $Mg(OH)_2$ 1331; X-Strahlenunters. d. — 891, 892; Donnans Capillarphänom. (Einfl. auf d. Oberflächenspann.) an d. Trenn.-Fläche v. H_2O u. Vaselinöl bei Ggw. v. — 143, 1161.

Polymerisat. v. ungesätt. — 445*, 714*; Anhydride v. Palmitin- u. Stearinsäure, Öl- u. Elaidinsäure 751; Oxydat. mit Chromsäure 1765; Oxydat. v. — mit verzweigten Ketten im Organismus 2442; Sulfo-—-Seifen 2316; sulfoaromat. — als Fettspalter 1882*, 1883*; Oxybenzylamide ungesätt. — als Pfefferersatz 2009*; Haltbarmach. v. Eiweißabbauprodd. mitt. — 969*; Verwend. zu Emulsionen (zu Brikettierungs-Bindemittel) 261*.

Alkalisalze d. höh. — in Pulverform 2319*; Na-Salze: Gitterstruktur 2077; Oberflächenspann. 2413; Einw. auf Hefe 1214; Rk. d. K-Salze v. — mit Carbonsäureanhydriden 636; Lösl. v. Ca- u. Mg-Salzen höher. — (Öl- u. Stearinsäure) 638; Ester: Verwend. zum Einfetten v. Fasern 1602*; Polyoxyfettsäureester 1884*; s. a.: *Sulfonsäuren.*

Feuchtigkeit, Abänder. d. Ausdrucks für d. Luft-— nach Grosvenor 1694; Luftheiz. u. Befeucht.-Anlage 454; Verderben d. Zuckers dch. — 1719; Schutzmittel für Wände gegen — 1583*; s. a.: *Wasser, Trocknen.*

Feuer, Selbstentzünd.: v. ausströmend. H 2623; beim Versand v. $KMnO_4$ 86; Herabsetz. d. Entflammbark. v. Nitro-

celluloselack 525*; nichtentflammbare MM. aus Cellulosederivv. 981*.
—-Anzünder (Brennstoff) 272*; (naphthalinhalt.) 1609*; (mit eingebettetem Streichholz) 1609*; brennbar. Pillen für Streichzünder 2852*.
Feuerfeste Materialien, 234*, 441* 702*, 1080, 1583*, 2302*.
Geschichtl. Entwickl. (aus Si-Carbid) 950; Herst. 2619*; Bausteine u. Mörtel 510; —: aus Zr 825; aus Cr-Verbb. 1253, 1997; aus geschmolz. Bauxit 1580; hoch tonerdehalt. — 1997; Tone u. Tonschiefer v. Indiana 2466; —: aus Magnesit 825; (u. Fe-Rückständen d. Anilinherst.) 1095*; aus Magnesia u. Al_2O_3 586*; aus Dolomit 1997; u. wasserdichter Beton 586*; Brennen v. — zu Schamotte 1580* (Aufbereit.) 2533; feuerfestes Holz 2554; Holzziegel 2735*; feuerbeständ. Anstrichmittel 2638; (Überzüge) 702*, 2902*; Zusatz v. kolloid. Bestandteilen 2902*; Futter für metallurg. Behälter 1708*; feuerbeständige Metallprodd. 595*; —: für Feuerungen 1704; für Öfen 237; (elektr.) 233, 1254; (Steine) für schmiedeiserne Ofenklappen 1705; —: für d. Al-Industrie 958, 1261; für Zn-Fabrikat. (Entw. in 25 J.) 829; (Elektrometallurgie) 1705; für d. Eisen- u. Stahlindustrie 1704; für die Cu-Schmelze-Raffinerie 1704; für d. Ölraffinerie 1704; Schleifmittel 2733*; feuersichermachendes Mittel $(NH_4)_2SO_4$ 382*; (NH_4Br mit NH_4-Salz v. H_3PO_4, H_3BO_3) 264*.
Anal. 1705; (stark Al_2O_3-halt. —) 233; Prüf. — 826; (v. Steinen unter Druck bei hoh. Tempp.) 1852; Wärmeleit. v. — 1853; Erweich.-Vers. 1580, 2901; Einfl. hoher Tempp. auf — (Al_2O_3, Na_2O) 885.
Feuerschutz, Löschmittel 2391*, 2727*; (NH_3-Zusatz zu Halogenderivv. v. KW-stoffen) 1081*; Schaumlöschverfahren: Verwend. v. Saponin im — 1080, 1700; in d. Spritindustrie 1699; stationäre Anlagen d. Perkeo-A.-G. 1700; selbsttätige —-Meldeanlage in d. Textilindustrie 1080, 2390; —: in d. Kautschukindustrie 1700; in d. Mineralölindustrie 1080; (Öl- u. Fettmagazine) 2750; beim Imprägn. mit feuergefährl. Lsgs.-Mitteln 2391*; Verhinder. d. Entzünd. leicht brennb. Gegenstände u. Erstick. v. Bränden 2390*; Vorricht. zum Vergieß. v. Fll. mit niedrig. Kp. 2556*; —-Farbe 2727*.
Feuertonware, 1578.
Feuerung, s.: *Heizung*.
Fibrin, Colorimetr. Best. d. Tryptophangeh. 1422; Fäll. mit $CaCl_2$ 79; Blut—: Rkk. d. alkoh. Extrakts 504; Einw. v. Br 1545; verdauende Kraft v. Pepsinpräpp. gegenüber — 2792.
Fibrinogen, Methodik d. Best. d. — 1245, 1696; (im Blutplasma) 367; (dch. Fällen mit Na_2SO_4) 79.
Fibroin, Konst. u. Krystallstruktur v. Seiden— 1546.
Fichte, s.: *Holz*.
Fieber, — dch. dest. W. u. Eiweiß 1962.
Filix mas, Rhizoma u. Extractum Filicis 2460.
Filme, Herst.: aus Viscose 981*, 2760*, 2843*; aus Acetylcellulose 267*, 383*, 599*; aus Celluloseäther 716*, 2488*; aus Cellulosexanthogenat 2037*; aus Nitrocellulose 268*; (chem. Zusätze) 2413; aus Lignosulfosäure u. Eiweißstoff 268*; aus Estern d. Adipinsäure 982*.
Lichtempfindl. — in Rollenform 1615*; (einseitig lichtempfindl.) 1476*; (mit matter Oberfläche, Lacküberz. d. Rückseite) 992*; farbige — 992*; plast. MM. für — 981*; Härten photogr. — 388*; Festigk. v. dünnen —-Bändern aus Bronze, Farbe u. Celluloseestern 2037*; Verhüt. d. Verziehens 387*; Entfern. d. Präparationsschichten 525*; Hall-Effekt u. spez. Widerst. v. verdampft. — von Ag, Cu u. Fe 141.
Filter, Falten v. — 687; beständ. —-Einlagen für Goochtiegel 2893; Anwend. d. Raimbert-— 368; Best. d. Kanalweite, Eichung 806; Kolloidmembran-— 2620*; Elektro-— 1430*.
Herst. v. Ultra-— 1844*; (aus Acetylcellulose) 218; App. für Mikroultrafiltrat. unter Druck 1416; optimale Dicke d. Pt-—, u. nekrotisier. Strahl. 212.
Farb-— aus photogr. Platten 432; Licht-— aus Chromalaun 937.
Schnell-—-Anlage für Wasserwerke 820; Sandsäulen-— 817*; Reinig. v. Wassersand-— u. Sandwascher 2898; Herst. steril. Filterkörper zum Entkeim. v. Fll. 1062*; Diatomeenerde als —-Material 1248*.
Selbsttätiger Filtrierapp. 687; —-Anlage zur Staubabscheid., Zerstäub. u. Trocknen v. Fll. 1843*; —-Gestelle 817*, 1844*; Rahmen-— 817*, 1985*; (für Anschwemmfilter mit Fe-Verteilkanälchen) 2620*; — mit herabsenkbaren —-Elementen 817*; 1699*; —-Platten aus gesintertem Glas 687, 817*, 1693, 2184; (Verwend. in d. Lackindustr.) 2743; (im Soxhlet Aufsatz) 1694.

Trommelnutschen 224; Trommel-vakuum-— mit Druckwalzen 1572*; rostartige — u. Trommel-— 1985*; Entwässern v. schlamm. MM. dch. —-Trommeln 1572*.

Behandl. v. Filtriermaterr. 2621*; (Regenerat.) 818*, 2625*; (zur Entgas. v. Fll.) 1435*; Prüf. v. —-Steinen 2807; Reinig. v. —-Tüchern v. Gips 83*; Handhabung d. Maische-— 1720; s. a.: *Gasreinigung*.

Filterpressen, 224, 817*; engl. — 1843; selbstreinigende — 1247; kontinuierl. arbeit. — 1074*; — zur Trenn. v. Salz u. Lauge 579; Auspress. v. Ölen u. Fetten 2317*.

Filtrieren, Studien über d. Filtrat.-Vorgang 2453; Manostat zur Mess. d. Filtrat.-Geschwindigk. v. Suspensionen 1063; Filterpumpe 1237; Trenn. u. Aufheb. v. in Suspens. in ein. Fl. enthalt. Substst. 2620*; —: v. Fll. 1074*; v. Lacken 2309; v. Fetten u. Ölen dch. Ultrafilter 1844*; Filtrationsverss. mit Wasserspirochäten 2714; Verh. v. Lsgg. v. Wismutyltartraten u. ihr. Mischrk. mit Blutserum bei d. Ultrafiltrat. 1687.

Filtrierpapier, — für Gerbstofflsgg. 990; Adsorpt. v. Trypsin dch. — 2162.

Filtrol, 834.

Firnis, 251, 252*, 517, 1272, 1715, 2309, 2743.

—-Industrie i. J. *1922* 1273, 2309; Herst. 1717*; —-Herst. u. Umester. d. Leinöls 2309; Kleinbereit. aus Leinöl 1273; Leinöl-—-Ersatz 1274*; Waterproof-— 1273; Co- u. Pb-Mn-Sikkative 1461; Zus. u. Altern v. isolier. — 251; Best. d. Trockenzeit 2743; Abbeizmittel 517*; Brech.-Index u. totale Reflexion v. X-Strahlen 615.

Fische, Pseudoluminescenz 2373; Absorpt. v. Ni-Salzen dch. — 2285; Wrkg. v. CO auf — 2529; Resistenz v. Stichlingen geg. Schwankungen im Salzgeh. d. Wassers 933; Verteidigungsstachel, Drüsen u. Gifte 2884.

Irreführ. Bezeichn. v. — 2840; Trassie-oedang u. -Ikan. 2480; Rötung („Pink") v. getrockn. Salzfisch 2479.

Konservieren 113*, 1288*, 1289*, 2218*, 2843*; Gefrier- u. Kühl-Fl. 2028*, 2843*; Nachw. d. beginn. Fäulnis 2841.

Gerben v. —-Häuten 1731*; Fischschuppenessenz 1605*; Verwert. v. — u. —-Abfällen 1602*; (zur Seifenherst.) 2937*; — als Futtermittel 1874, 2930; Best. v. NaCl im Fischfuttermehl 2842;

Fischöle, Gewinn. 381*; Härt. 1878, 2318*; Geruchlosmach. 2649*; Petroleum aus — 2847.

Fisetin, Verh. bei d. Sublimat. 1544.

Fixanallösung, Kontrolle 2455.

Fixiermittel, Gewinn. aus Steinkohle + HNO_3 1132*; nitriert. Butyldibrom-*m*-kresolmethyläther als — 2215.

Flachs, Rein. u. glänzend. — 265*; Faserlein u. Saatlein 1879; —-Rösten 381; (Dauer u. Verkürz.) 454; Warmwasserbassinröste 974; Kotonisier. d. — 974; Bleichen v. Leinen 1108*; Unterschiede beim Färben v. —, Baumwolle u. Hanf 2636; —-Lignin u. Derivv. 2271.

Flagstaffit, 1349.

Flamme, Ausbreit. einer — v. einem Funken dch. eine homog. nichtbrennb. Misch. 1639; Leuchten d. — 620, 858; Ozon in d. — 2233; Na-— 1694.

Flammenbogen, s.: *Lichtbogen*.

Flammpunkt, Explos.-Grenzen u. — brennbar. Fll. 2219; — v. Gemischen v. O mit H (H-Knallgas) u. CS_2 20.

Flaschen, Wachs-— für HF 1236; Sedimentier-— zur Aufbewahr. v. präzipitier. Seren u. a. klaren Fll. 1414; Masse zum Verschließen v. — 608*.

Flavinduline, Anilino-— 2595.

Flavon(-Derivv.), s.: *Chromon(-Derivv.)*.

Flavyliumsalze, D. Chrysin, Apigenin u. Luteolin verwandte — 2708.

Flechten, V. v. Lichenin in — 1768; V. u. Abbau v. —-Stärke 2785.

Flecken, Rote — auf Messingblechen 241; 1708, 1858; Beseitig. v. — auf d. Haut 216.

Fleckfieber, —-Impfstoff u. Serum Kuczynskis 216.

Fleisch, —-Pulver 1289*; Konservieren 113*; (Abtöt. v. Finnen, Trichinen) 1288*, 1289*; Behandl. mit Räuchergasen 2028*; Ersatzmittel, glutinart. Stoffe in —-Extrakt 257; Vitamin A in gefror. Schweine-— 1403; Vitamin B in Gefrier-— 568; Porphyrinbldg. aus — 2437; W.-Geh. v. —- u. Wurstwaren 2839; Federsche Zahl bei gehackt. Rind-— 111; Nachw. d. beginn. Fäulnis 2842; —-Vergifter, Genußtauglichmach. mit Essigsäure 833; Gahsnerscher Dreifarbennährboden zur bakteriolog. —-Beschau 833; Verwend. als Antisera bei biol. Nahrungsmittelunterss. 2897; chem. u. biolog. Beobacht. an „Tasajo" 2025.

Flockung, s.: *Koagulation, Kolloide*.

Flores Cinae, Unters., Santoninnachw. u. -Best. 1246, 2398, 2447, 2806.

Flores pyrethri, 214.

Floridaerde (Floridin), Einfl. d. Adsorpt. v. — auf d. katalyt. Spalt. v. organ. Verbb. 1478.

Flotation, Schaumschwimmverf. 513*; schaumerzeug. Mittel 1132*, 1444*;

(Schwarzlaugen) 592*; (Kohlenteerdestillate) 704*; — u. Zerkleiner. dch. Mahlen 1442; —-Anlage v. Magistralameca (Flotationsöle) 1257; Erzeug. v. fl. Schaumbildnern 84; Veredel. d. Schaumbildemittel 245*; — zur Aufbereit. fein verteilt. Kohle enthalt. Stoffe 2323; Gewinn. wertvoller Mineralstoffe (Kohle) 2041*; — v. Kohle nach Gröndal u. Franz 1292; Sandflotat. (Kokskohlen) 1292; (in einer Trübe großer D. für Anthrazit + Schiefer u. Erze) 957.

Hydrometallurg. Erzbehandl. 374*; — v. Erzen (ton- u. carbonathalt.) 2304*; Erzkonzentrat. u. Anreicher. 373*, 374*, 443*, 1265*; Kupferkiesaufbereit. 1257; — Pb-halt. Erze 374*, 828; (ZnS) 245*; selekt. — eines Zn-Pb-Erzes 236; Anreicher. v. PbS u. ZnS enthalt. Erzen 1708*; Naßaufbereit. v. Ag, Au, Cu, Pb, Zn u. Fe 1442; — d. Konzentrate mit stark. Cyanidlsgg. 2201; s. a.: *Aufbereitung*.

Flüchtigkeit, — u. Atombind. 389.

Flüssige Brennstoffe, s.: *Brennstoffe und Betriebsstoffe*.

Flüssige Luft, s.: *Luft, Spreng ... etc.*

Flüssigkeiten, Mol. Assoziat. 2407; mittlere Entfern. zwisch. benachbarten Moll. 2558; mol. Zust. reiner — 1138; innere Reib. fl. Systeme 1311; Ermittl. d. inner. Drucks 1890; Raumerfüll. im fl. u. gasf. Zustand 1311; Viscositätstheorie 1734; Syst. —-gesätt. Dampf 1890; Wachsen v. freischweb. Gasbiasen in übersätt. — 1328; Einfl. d. Oberflächenspann. auf d. Ausflußgeschwindigk. 143; Ausfließenlassen ein. Fl. in gleich. Volumteilen 2802; gut netzende — 2809*; Änder. der Benetzbark. einer Oberfläche dch. Schmutz 627; Capillarschicht in Berühr. mit gesätt. Dampf 627; Capillaraktivität v. O_2, CO_2 u. NH_3 an d. Grenze PAe.-W. 1388; bi- u. ternäre krit. Lsg.- Tempp. als Kriterien d. Reinheit von — 1139, 1140.

Theorie d. spez. Wärme 623; Differenz d. spez. Wärmen bei konst. Vol. einer — u. ihres Dampfes 1748; Eigg. im gesätt. Zust. in d. Nähe d. krit. Pkt. 1138; Wärmeleitfähigk. 539; Eigg. unassoziiert. — (Verdampf.-Wärme) 623; DEE. v. organ. — beim Siedep. 735; mol. Dispers. u. Opalescenz 537; Abbau d. X-Strahlenenergie dch. — 856; Streuung v. X-Strahl. dch. — 125; Zerstreuung d. Lichtes dch. — 1154, 1635; opt. Konstanten für kurze elektr. Wellen 1154; aktive —, elektromagnet. Doppelbrech. 13; Dispers. d. magnet. Doppelbrech. 2567; Potential d. Metalle in rein. — 2071; krystallin. — 2666; Erforsch. d. mol. Gestalt dch. krystallin. — 117; Bezeichn. d. krystallin. — als „smegmatische“ und „nematische“ 2060.

Tyndallphänomen 2331; Absetzen kleiner Teilchen in einer Fl. 2673; Nebelexplosionen tropfbarer — 1158; Zerstäuben u. Trocknen, Staubabscheid. 1843*; äußerst trockene — 851; Entwässer. (Rektifik. d. Dämpfe) 85*; Vermeid. d. Siedeverzugs 820*; Erhitzen dch. Einbringen in geschmolz. Metall 1846*; Eintauchen zerteilter fester Stoffe in — 1846*.

Extrakt. v. — 713*; (App.) 806; Adsorpt. dch. Silica Gel 1702; Adsorpt. v. Gasen 2720; Behandl. mit Gasen und Dämpfen 84*, 694*; Mischen mit Gasen 83*, 228*, 1073*; Mischen v. Gasen, — u. Pulvern 2295*; App. für Wechselwrkg. mit Gasen etc. 818*; Abscheid. v. Gasen aus — 368*, 579*; Regenerat. d. zum Entgasen v. — benutzten MM. 1435*; Eindicken 2931*; (Milch) 1249*.

Klären, Reinigen 224, 226*, 1074,* 1572*, 1701*, 2620*, 2730*; (v. organ —) 1430*; (mit Absorpt.-Mitteln) 226*; (v. Regenerierfl. für d. Weichmachen von Wasser) 694*; Entfärben, Reinigen, Filtrieren 1074*; Behandl. mit chem. Reagenzz. 2622*; Abscheid. v. festen Stoff. aus — 368*; Trenn. v. festen Stoffen dch. Schleudern 92, 1074*, 1430*, 1844*; Trennen v. Salz u. Lauge 579; elektr. Ausscheid. v. Schwebekörpern 818*; Abscheid. v. Mikroorganismen aus — 1720*; Lager. flücht. u. brennbar. — 1461, 1699*; Meßapp. 1843; ständ. Dosieren 2618*; App. zur Anal. v. rauch. — 2721; Anal. mitt. Schallwellen 2193*; s. a.: *Destillation, Getränke, Lösungen, Trocknen, Verdampf ..., Zerstäub. ..*

Flüssigkeitsgemische, Herst. 816*; Mol.-Dispers. in — 282; als binäre — betrachtete Lsgg. 995; Mischungswärmen binärer — 1487; Dampfdruck u. Dampfzus. in binären flücht. — 1328; beschränkte Mischbark. oberh. d. krit. Temp. 1313; gegenseit. Löslichk. (unter veränderl. Druck) 1734; (in d. Nähe d. krit. Lsg.-Pkts.) 2559; Trenn. u. Aufheb. v. in Suspens. in ein. Fl. enthalt. Subst. 2620*; Vorricht. zur Abtreib., bes. gesätt. Gaswaschöl 2849*.

Flugzeugbau, Propellermessing 2538.

Fluidität, s.: *Viscosität*.

Fluidraste, 804.

Fluidrasticum arsenicosum, 804.

Fluor, Radius d. Ionen 1624; extreme Ultraviolettspektren 1634; quantitat. Best. in organ. Verbb. 499; katalyt.

Hydrier. d. organ. —-Derivv. 418, 1185; F-halt. Emaillen 2472; Giftwrkg. v. —-Verbb. 935.
Fluoracen, Derivv. 2250, 2251.
Fluoracetylcellobiose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.
Fluoracetylfructose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2101.
Fluoracetylglucose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.
Fluoracetylxylose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.
Fluoran, Dihalogen-—-farbstst. 711*; —-Derivv. aus 3,6-Dimethoxyphthalsäureanhydriden u. Kresolen 1533.
Fluorbenzol, Assoziationsfaktor 2407; Best. d. Fluors 499.
Fluoren, V. im Kokereiteer 1294; Bldg. aus Acetylen dch. Kontaktkondensat. 1170; Dampfdruck 985; Luminescenz dch. X-Strahl. 134; Luminescenz u. Gitterdeformat. an —-Borsäurephosphoren 734; — u. 2-Nitro-—-9-oxalsäureester 1787; Kondensat. mit Bernsteinsäureanhydrid 966*.
2-Fluorenaldehyd, 1530.
Fluorenchinon, Oxydat. zu Dicarbonsäure 2824*.
2-Fluorenoacetonitril, 1530.
2-Fluorenoessigsäure, 1530.
2-Fluorenomethylalkohol, 1530.
2-Fluorenomethylamin, 1530.
2-Fluorenomethylbromid u. -chlorid, 1530.
Fluorenon, Unterss. in d. —-Reihe 1529; Bldg. aus 2′-Aminobenzophenon-2-carbonsäure 1186; Kondens. mit Phenol u. Resorcin 1530; photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Fluorenon-1-carbonsäure, Synth. 1186.
Fluorenoxalsäure, Äthylester 1787.
Fluoren-9-oxalsäureesteranil, -β-naphthil u. -*p*-tolil 1787.
Fluoren-9-oxalsäurehydrazid u. Acetonverb., 1787, 1788.
Fluoren-9-oxyessigsäure, Äthylester 1787.
Fluorentrinitro-*m*-kresol, 1205.
Fluorescein, Photoluminescenz in Gelatine- u. Kollod.-Lsg. 135; Ausbleib. d. Fluorescenz im Ultraviol. (Verss. mit X-Strahl.) 133; Fluorescenzausbeute 2568; Polarisat. d. Fluorescenzlichts d. —-Na 207; Absorpt.-Spektrum d. v. gefärbt. Stoffen reflekt. Lichtes 1447; EK. u. Leitfähigk. in Lsgg. u. radiochem. Fluorescenz v. —-Na (Uranin) 400; Konst. d. Erythrosins 1198; Succinyl-— in Derivv. 1380, 1381; Verh. v. — u. Hlg-— als Indicatoren bei d. Titrat. v. Ag- u. Hlg-Ionen 503.
Fluorescenz, Radiochemie d. — 399, 400; Elektron. Theorie 1321; polarisiert. —-Licht 2070; Erreg. u. Emiss. bei festen Körpern 2568; Ultraviol.-— dch. X-Strahl. 133; (u. Intensitätsvergleich) 620; —-erreg. Wrkg. d. Einzelteile d. ultraviol. Spektr. 133; — organ. Verbb. dch. ultraviol. Strahlen 1745; Bezieh. d. Niederspann.-Lichtbg. im Hg-Dampf zur — 133; sensibilisierte — v. Gasen (Hg u. Tl, Hg u. Cd) 132, 859; sensibilisierte — v. Pb u. Bi-Dampf 1897; Linien-— v. CaF_2-Krystallen (ultraviol.) 2567; Best. d. —-Vermögens v. Cellulose u. Derivv. 2035; —-Spektr. u. Konst. v. Benzol-KW-stoffen 616; —-Spektr. v. Phenol- u. Phenolätherdämpfen 2861; —: v. Benzolthiazolderivv. 1030; v. Sulfonacrylnitrilen u. Sulfonpyronen 1199; d. Prodd. aus Phenol, Resorcin (u. Pyrogallol-) u. Diphensäureanhydrid (Dipheneine) u. Fluorenon 1529; v. Benzeinen wie Resorcinbenzein 1531; Leuchtschirme 1872*; —-Ausbeute v. Farbstoff-Lsgg. 2567.
Fluorescenzblau, Lichtrk. mit Glycerin (Radiochem. d. Fluorescenz) 400.
Fluorescinquecksilber, Antiluet. Wrkg. 2180.
Fluoron, —-Derivv. aus Aldehyden u. Phenolen 1531.
Fluoroplatinate, 2235.
Fluorpräparat, 2182.
Fluortetraacetylfructose, Bldg., Rotat. u. At.-Dimens. v. F 1508.
Fluorwasserstoff, Darst. 1085*; Quantenzustände 2562; Überführ.-Zahlen u. Ionenkomplexität 2331; Elektronentheorie d. Anordn. d. Elemente 721; Absorpt.-Bandenspektr. 2565; vermeintl. Flüchtigk. d. Tantalsäure mit — 30; Nachw. in systemat. Analysengang 500; Best. in Kieselfluorwasserstoff 2803; Titrat.: im Gemisch mit Kiesel-— 75; in Nahrungsmittelaschen 1876; Einw.: auf Ge 1497; auf H_2O_2 2079; Verwend. d. Fluoride zum Imprägn. v. Holz 1471*; Wachsflaschen für — 1236.
Flußmittel, Einfl. v. — auf d. Umwandl. d. Quarzes 31.
Flußspat, s.: *Calciumfluorid.*
Fluxite, 2184.
Förderanlagen, — zur Entnahme u. Verteil. mehl- u. pulverförm. Chemikalien 1078*; s. a.: *Pumpen.*
Folien, 1475*; Überzieh. v. Metall-— mit Paraffin 247*.
Forensische Chemie, Einfl. d. Blutes auf d. Red. v. Ag-Salz dch. CH_2O 1841.
Form . . ., s. a.: *Ameisensäure und die betreffenden Stammverbb.*
Formacyl, Darst. v. Alkyl-— 1023.
Formaldehyd, Darst. 1867*, 2541*, 2542*, 2630*, 2825*; haltb. —-Präp. 1974*;

Darst.: aus Dihalogenmethan 1710*; aus Acetaldehyd 1590*; feste, W.-l. —-Lsgg. 1711*; Bldg.: aus Äthylen 1353; aus Hexan 2774; aus $CH_3 \cdot OH$ 1737; aus Glucose (dch. Ra-γ-Strahl.) 33; (dch. Ra-Emanat.) 1507; bei d. therm. Zers. d. Ba-Formiats 2097; dch. Darmbakter. 2436; vermeintl. Red. d. CO_2 zu — dch. H_2O_2 2608; photochem. Bldg. aus CO_2 (Assimilat.) 465, 489, 725; Einfl. kleiner Mengen auf d. Photosynthese 679.

Best. dch. Oxydat. 77; Best. v. — in Ggw. v. im Formalin enth. Substst. 366; Nachw.: dch. Phenylhydrazin 1981; dch. Benzidin 434; dch. Orcin-$FeCl_3$ 1566; Best. in Wein 2836; Nachw.: im Harn 506; in Leichen 948; Polymerisat. in d. Pflanze zu Kohlenhydraten 924, 1808.

Alkoh. Vergär. dch. Os 1737; Überf. v. — u. Acetaldehyd in Pentaerythrit 2396*; Umwandl. d. Paraformaldehyds in Glykolsäure 1355; Acetale d. — (Formale) mit prim. Alkoholen 2240, 2241; Kondens. mit Aminen 2422; Rk. mit *p*-Toluidin 1039; Kondens. mit Dehydro-*p*-toluidin, CS_2 u. $CHCl_3$ 2257; Kondens.-Prodd. mit aromat. Amino- u. Oxyverbb., Verwend. zum Gerben 2053*; harzart. Kondensat.-Prodd. aus Phenolen u. — 517*, 1273*, 1715*, 1717*, 2309, 2310*, 2744*; Kondensat.: mit Phenol u. aromat. Oxysäuren 2744*; mit Kresol, Benzoesäure, Salicyl- u. *m*-Kresotinsäure 2744*; mit Resorcin, *p*-Kresol 2661*; mit *p,p'*-Dioxydiphenyläthan u. Salicylsäure 2662*, 2744*; mit Kresol u. 4,4'-Dioxydiphenylmethan-3,3'-dicarbonsäure 2744*; Herst. v. Kunstharzen aus — u. Ketonen (+ Kolophonium) 1716*; Kondens. mit Indandion 2250; Kondens.-Prod. aus *m*-Aminobenzoesäure, Acetaldehyd, — u. roher Carbolsäure 2744*; Kondens.: mit Harnstoff u. Derivv. 1716*; mit Aminosäuren 296, 669, 1673; mit Aminosäuren u. Hexamethylentetramin 805*; Einw. auf Gelatine 1936, 2270.

Manganatredukt. dch. —, Kinetik u. OH-Ioneneinfl. d. Stufenrk. Manganat-—-Formiat 1494, 1495; Einw.: auf Peroxydase 2375; auf Botulinus-Toxin 1948; auf d. Lysin v. Bacillus coli 925; Einfl.: auf d. Exkret. v. P-Verbb. dch. Mikroben 784, 1813; auf d. Ernähr. d. Bohne 678.

—-Gangrän: Stasen- u. Thrombosenbldg. dch. — an d. Froschschwimmhaut 1408; Konserv. v. Holz 2657*; Verwend. zur Holzleimherst. 276*; Paraformaldehyd u. Trioxymethylen für Saatgutbeize 2395*; Verwend. zum Reinigen v. Naphthensäuren 2045*; Einfl. d. Bluts auf d. Red. v. Ag-Salz dch. CH_2O 1841; Verwend.: zur Trenn. u. Reindarst. v. Aminoalkoholen 1594*; v. Casein, Albumin u. — zu Zahnwurzelfüllungen 1416*; —-Kaliseife 1122*; Bodendesinfekt. mit — gegen Kohlhernie 1099; Vorgänge bei d. Gerbung mit — 606; — geg. Dermatomykosen (Hautinfektt.) 1056; Einfl. v. NH_4-Sulfat auf d. period. Diffus. v. unlösl. Hg-Salzen auf —-halt. Nährböden 925; Formolmethode zur Best. d. Aminosäuren 2896; Bldg. aldehydreich. Gebilde bei d. Formol-Titrat. 296; s. a.: *Desinfektion, Harze, künstl.*

Formaldehydanilin, Vulkanisat.-Beschleuniger 1451.

Formaldehydarylimid, Rk. mit (*p*-Hlg-) Nitrosobenzol 1187.

Formaldehydgerbung, s.: *Gerberei.*

Formaldehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2362.

Formaldehydsulfoxylat, S- u. Se-halt. Kondensat.-Prod. mit *p*-Phenylendiamin 2631*.

Formale, — v. prim. Alkoholen 2240, 2241.

Formamid, Darst. aus CO u. NH_3 1868*; katalyt. Zers. 2579; elektrochem. Darst. v. Cyanursäure u. Allophansäureester aus — 300; Verwend. zur Unkrautvertilg. 1442*.

Formamide, Abbau d. — aliphat. Amine 1354.

Formen, Herst.: v. — u. Modellen 1095*; einer Formmasse 1999*; v. Formstücken aus Zement u. Braunstein 2468*.

Formlinge, Herst.: schwach gebrannter — 1583*; aus Hochofenschlacke 1269*; aus Graphit, Teer, Pech etc. 274*; aus teer-, bitumin.- od. asphaltart. Stoffen 273*; versandfäh. — aus Fe-halt. Legierr. 107*; — aus W- u. Mo-Carbid 952*; Borax enthalt., 2813*; für Roh- u. Qualitätsroheisen bestimmte — 961*.

Formopodium, 1058.

Formsand, Bindemittel für d. — für Gußkernstücke 514*, 515*; Grünsandformerei 1858.

Formylaminoacetanilid, 200.

Formyl-α-aminocaprylsäure, Fermentat. opt. Spalt. d. *d,l*-— 550.

N-Formylanthranilsäure, Bldg. aus Isatin-*N*-carbonsäure 1378.

2-Formylcyclohexanon-1, Derivv. 2135.

3-Formylindol-2-carbonsäure, 184.

N-Formylisatin, Bldg. aus Isatin-*N*-carbonsäure, 1378.

N-Formylisatinsäure, Erkenn. d. (Hlg-) α,β-Dioxydihydroindol-α-carbonsäure als (Hlg-)— 1378.

Formyloxymethoxybenzoesäuren, 653.
Formyl-*d,l*-tyrosin, Opt. Spalt. 902.
Fortocal, 2799.
Fosfol, 803.
Fraktionieren, App. für fraktion. Destillat. 937; Anwend. systemat. — zur Trenn. d. Isotopen d. Hg 878; — v. Rohöl 989*;
Frangula-Emodin, s.: *Emodin.*
Frauenmilch, s.: *Milch.*
Frauentee, Werners — 1415.
Frieseit, Formel 1762.
Froscheier, Perivitellin-Sbst., Mikro-Anal. 2274.
Fruchtkonserven, Zus. ein. kryst. Zucker-M. aus Johannisbeergelee 2748.
Fruchtkuchen, s.: *Backwaren.*
Fruchtsäfte, Klären u. Haltbarmachen dch. Membranfilter 452; Nachw. v. Citronensäure in frischen — 1287; Best. d. Äpfelsäure in — 2216; Vergär. Ashalt. — 1453; Konservier. 2482*.
Fruchtwasser, Fermente im — 1682.
Fructose, Entdeck., Darst., Histor. 2015; Derivv. v. neuen Formen 2511; — als Primärzucker d. Assimilat. 1048; V.: in Amorphophallus 781; im Stocklack 767; in d. Kakifrucht 782; in Johannisbeergelee 2748; im menschl. Fötalblut 2279. Absorpt.-Spektr. 2764; Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur d. —-Derivv. 2101; Rotat. v. Hlg-tetraacetyl-— u. At.-Dimens. d. Halogene 1507; Maß-Anal. 2400; bakter. Nachw. u. Best. 1393; Trenn. u. Best. v. Glucose u. — 1117, 2907.
Katalyt. Oxydat. 2560; —-Verbrenn. im Organismus 795; Einw. v. J. 1358; Verh. geg. NaOH, Na-Sulfit u. -Bisulfit 1356; Kondens. mit Resorcin 2661*; Vergär. 2714; Einfl. v. O auf d. Vergär. 1395; Bldg. v. Acetaldehyd bei d. Vergär. v. — dch. Coli- u. Milchsäurebakter. 352; Einw. v. Neosalvarsan + — auf Serum 1831; Einfl. auf d. Wachstum v. Pflanzen 1548; Einw. auf Hefe 1214; Affinit. zu Sacharase 1940; Einfl. auf d. Beweglichk. v. Trypanosomen 1551; Einfl. d. Konz. in N-freien Nährböden auf d. Aktiv. d. N-bind. Bakterien 194; Chloroform- u. P-Vergift. u. —-Toleranz 1966; Einfl. auf d. W.-Geh. d. Bluts 1218; Kohlenhydratstoffwechsel 2443; Zuckerstoffwechsel phlorrhizindiabetisch. Hungerhunde nach Zuf. v. — 795; Nützlichk. v. — bei d. Insulinkur 215; Einfl. v. Insulin auf d. Spalt. 2528.
Fructosediphosphat, Affinit. zu Saccharase 1940.
Fructosediphosphatase, — in menschl. Organen 2883, 2884.
Fructosepentaacetat, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur d. α- u. β-Form 2101.
Fructosephosphorsäure, Ca-Salz, Einfl. auf Ca-Geh. v. Tierorganen 1815.
Fructosezymophosphat, 1680.
Früchte, Reifung d. — 2375; Einw. giftig. Metalle auf bespritzt. — 2199; chem.-techn. Methth. zur Herst. v. Dörrobst. 1285; Konservier. v. Obst in feucht. Mieten 2908*; Transport. 2218*; Einfl. verschied. N-Formen u. d. Zeit d. Düng. bei Apfelbäumen 2196; Nahrungsmittel aus — 2027*; Verwert. d. ind. Feige 56; Sterilisat. v. Fruchtkonserven in Büchsen 2842*; s. a.: *Frucht . . ., Obst . . .*
Fuchsin *S*, Vitalfärb.-Meth. mit — 367. Verss. mit — über physiol. Permeabilität d. Zellen 207.
Fuchson, Absorpt.-Spektr. 1782; *p*-Naphtho-— 1375.
Fucose, Derivv. 1507.
Füllkörper, Darst. v. als Gerb- u. — wirkenden Verbb. 1730*; Turm-— für industr. Absorpt. 224; gelochte Blechstreifen für Absorpt.-Türme 818*; in Rk.- u. Absorpt.-Kolonnen einzuschüttende — 1076*.
Füllmassen, — für Hohlräume in Bäumen 956*.
Füllstoffe, — für Wandbekleid., Kitt 1255*.
Fütterung, s. a.: *Ernährung, Futtermittel.*
Fullererden, s.: *Bleicherden.*
Fumarase, Reinigen mit $CH_3 \cdot OH$ u. $(NH_4)_2SO_4$ 491.
Fumarsäure, V. in Glaucium 563; Hydrolyse im Autoklaven in N-Atm. 1387; ungesätt. Diketone aus d. Chlorid d. — u. aromat. KW-stoffen 43; (NH_4-, Erdalkali-, Erd- u. Schwermetall-) Salze 1505; Ester, photochem. Sensibilisat. d. Umlager. v. Malein- in — dch. Br 1740.
Fungolit, 1058.
Funken, s.: *Elektr. Funken.*
Funkenentladung, siehe: *Elektr. Entladung.*
Funkenpotential, s.: *Potential.*
Funkenspektrum, s.: *Spektrum.*
Furalaceton, Katalyt. Red. 2126.
Furalacetophenon, Katalyt, Red. 2126.
3-Fural-inden-1-carbonsäure, 1790.
Fural-β-methylcyclohexanon, 2363.
Furan, Bld. ein. Deriv. aus Äthylglycerin 750; katalyt. Red. v. —-Derivv. mit H (+ Platinoxyd) 2125; Einw. v. Semicarbazid auf 2-Alkyl-3-oxo-benzo-—-Derivv. 1189; Umwandl. v. Benzo-—- in Benzisoxazinringe 2517.
Furfuraldoxim, Konfigurat. u. physik. Konstanten v. —, -*N*-methyl- u. -benzyläther 2351, 2352.

Furfuralverbindungen, — v. Campher u. Cyclohexanonen 2363.
Furfuran, s.: *Furan*.
Furfurol, Gewinn. 1869*; Herst. aus Pflanzenstoffen 981*; Herst. aus Maisspindeln u. Haferspelzen 1709, 1888; Oxymethyl-— aus Cellulose u. -Derivv. 1803; Bldg. u. Best. v. — zur Best. v. Pentosen u. Pentosanen 2617, 2618; Nachw. (Farbrk.) mit Benzidin 434; Autoxydat. u. antioxygene Wrkg. v. J u. J-Verbb. 1891; katalyt. Red. v. — (u. Derivv.) mit H + Platinoxyd 2125; Kondens. mit Diacetyl 176; Kunstharze aus — u. Ketonen 1716*; Desinfekt.-Mittel aus — u. Casein 1974*.
Furfurol-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2363.
Furfuroylperoxyd, 2919.
β-Furfurylacrylsäure, Katalyt. Red. zu Tetrahydrofurfurylpropionsäure 2126.
Furfurylverbindungen, — v. Campher u. Cyclohexanonen 2363.
Furil, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Furo-*a*,*b*-diazole, 1920, 2344, 2345.
Furoin, Katalyt. Red. 2126.
Furylalkohol, Katalyt. Bldg. v. — u. —-tetrahydrid aus Furfurol (+ Platinoxyd) 2125, 2126; Allophansäureester 2778.
m-Furyl-*N*-*m*- u. -*p*-carboxyanilinonaphthimidazol 2602.
Furylcyclohexanon u. Derivv., 2363.
Furyl-*β*-methylcyclohexanon, 2363.
μ-Furyl-*N*-*p*-oxyanilinonaphthimidazol u. Nitrosamin, 2602.
Fusanol, *α*- u. *β*-— 1283.
Fußbodenbelag, 234*; Kautschukmassen für — 713*; wärmeisolierender, antisept. — 1974*.
Futtermittel, 110, 257, 453, 520, 832, 1284, 1599, 1873, 2023, 2216, 2477, 2748, 2839, 2908, 2931.
Einlagern in Lagertürmen 2482*; Herst. aus cellulosehalt. Pflanzenteilen 2482*; pulverförm. $CaCl_2$-halt. — 113*; Haltbarmachen v. Grünfutter 2028*; Wrkg. d. Winterfutters auf d. Weidegewinn. d. Kälber 2200; Elektroheu u. Vitamin-Geh. d. Milch 2886; vitamin- u. enzymreich. Kraft-— aus Hefe 2932*; Luzernen-Silage 2217; Nährwert d. Kleie, unverdaulicher Anteil 428; extrahierte Senf- u. Brassicasaaten als — 2932; Fütter.-Verss. mit Cocoskuchenmehl 2169; Melasse-— 1287; Maisschlempe u. Milchfettgeh. 1440, 1441; Fischmehl als — für Schweine 2930; Fe-Mangel in d. Nahr. v. Schweinen 2378; Best. v. NaCl in Fischfuttermehl 2842; Harnstoff als Eiweißersatz bei milchgeb. Wiederkäuern 683; Vergl. v. Harnstoff u. Erdnußkuchen als — 1441; Viehfütter.-Verss. 2200.

Gabbrogesteine, Anal. erzgebirg. — 1350.
Gadolinium, Spektrograph. Hochfrequenzunterss. 1744; Fluorescenzlinien 2567.
Gadoliniumoxyd, Bogenspektrum 1320.
Gadoliniumsulfat, Magnetisier. bei sehr niedr. Tempp. (fl. H, He), Suszeptibilität 1899.
Gärung, Mechanismus d. alkoh. — 2610, 2787; (zuckerfrei.) — (Zusammenfass.) 926; Einfl. v. elektr. Lad. auf d. Geschwindigkeit 2611; —-Beschleunigung (Brenztraubensäure- u. Glucosegärung) 490; biochem. Verhältnn. 2645; latente Gärkräfte v. Bakterien 2786; — dch. Bacter. coli 1813; —-Verlauf (d. Kohlenhydrate) im Darm 1404; (d. Säuglings) 793; Brot-— 1284, 2478.
Einfl.: v. S 1827; v. Aminen 1814; v. O auf d. Vergär. v. Hexosen dch. Hefe 1395; v. Methyloxyanthrachinone enthalt. Drogen 1814; Wrkg. v. Allylsenföl geg. sek. — 1454; alkoh. Vergär, v. CH_2O dch. Os 1737.
Butylenglykol-— v. Ca-Lactat dch. Bac. subtilis 680; Bldg. v. Acetaldehyd b. d. — v. Kohlenhydr. dch. Coli- u. Milchsäurebakter. 352; Darst.: v. Aceton u. Butylalkohol dch. — v. Kohlenhydraten 1712*, 1720*, 2837*; v. Essigsäure dch. — v. Cellulose 2313*; Propionsäure-— d. Lactose 1396; Darst.: v. Buttersäure u. and. aliphat. Carbonsäuren dch. — v. Zuckerlsgg. 2646*; Milchsäure-— d. Glucose dch. Peptone 351, 680; regelmäßige u. unregelmäßige Antiseptica bei d. Milchsäure-— 1396; Bldg. v. Citronensäure aus Hexosen dch. — 490; — d. *α*-Keto-*n*-capronsäure 59; Vergären v. Holzabbauprodd. 255*; falsche Pektinstoff-— (fehlerhafte Röste) d. Faser 1123; s. a.: *Äthylalkohol, Hefen, Stärke, Zucker etc.*
Gärungsgewerbe, 254, 452, 519, 969, 1453, 1720, 2020, 2310, 2475, 2645, 2832.
Entwickl. u. Theorien Pasteurs 2311; neue Wege zur Holzverzuckerung 2020; Verzucker. v. Mehlen zur Alkoholerzeug. 2314*; Vergär. d. Sulfitablauge 1453; (Vorbehandl.) 2760*; (dch. Bakterien) 352; Gewinn. v. Rübensaft für Brennereizwecke 974*; (Abfallmelasse) 2746; Verh. d. Essigbildner bei vorübergeh. Spiritusmangel 971.
Herst. v. Wein u. Apfelwein 2314*; Teilung d. Mostes u. Weines beim Keltern in d. Champagne 970; Ausscheid. v.

As bei d. Gär. v. As-halt. Most 2835. Berlin. Weißbier 2314*; Spindeln d. Würze im Gärbottich 255; Kühlen, Belüften v. Bierwürzen u. Trubabscheid. 453*; Aufnehmen d. Fruchtmaischen 255; Kleemannsche Aufschließ. 255; Ursachen d. Abläuter.-Schwierigkk. 2833; Überwach. d. Kühlanlagen 2645; Dephlegmations- u. Kühlvorr. 255*; Kälteisolationsmaterial 1454; Überzüge f. Behälter aus Zement 2313*; Staubexplos. im Brauereibetrieb 2310; Best. d. Farbkraft v. Kulör, Bier, Wein, Rum, Essig 971; CO_2-Best. in schwach CO_2-halt. Getränken 255; fl. CO_2 aus Gärgasen 2645.

Gärungsmilchsäure, s.: *Milchsäure.*

Gärungsorganismen, s.: *Enzyme, Pilze.*

Galaktan, — d. ind. Feige 57.

Galaktonsäure, Opt. Dreh. 2509; Verh. geg. Bakterien 1393.

Galaktose, —-Geh. d. Kastaniensamensaponins 1806; Darst. d. β-— 898; Best. in Ggw. v. Glucose 2017; bakter. Nachw. u. Best. 1393.

Vergär. 2714; (zu Propion- u. Essigsäure) 1679; (Einfl. v. O) 1395; Einw. v. Bac. granulobacter 2923; Bldg. v. Acetaldehyd b. d. Vergär. v. — dch. Coli- u. Milchsäurebakter. 352; Affinit. d. α- u. β-— zu Saccharose 1940.

Katalyt. Oxydat. 2560; Einw. v. NaOH, Na-Sulfit u. -Bisulfit 1356; Rk. mit Salvarsan 2512; Rotat. v. Hlg- u. Nitroacetyl-— 2100; Diaceton-— 1021.

Kohlenhydratstoffwechsel 2443; Einfl.: auf Blut- u. Harnzucker 797; auf d. Beweglichk. v. Trypanosomen 1551; v. Insulin auf d. Spalt. 2528.

Galaktoseschwefelsäure, Salze 1766.

Galaktosetetrasulfonsäure, Salze 1766.

Galaktoside, — v. Thiolen 297.

5-Galaktosidomannose, 642, 643.

5-Galaktosylglucosan, 2582.

Galakturonsäure, Spaltprod. aus Sarsaparillewurzel 563.

Galangidin, Trimethyl-—(ferri)chlorid 2708.

Galega officinalis, Galegin u. Galuteolin aus — 1543, 1544.

Galegin, Konst. 1543, 2783; Dihydrid, Salze u. Derivv. 2272.

Galenica, Unters.-Ergebn. 2447.

Galenus Rheumacreme, 217.

Galismuth, 1562.

Galkola, 2182.

Gallacetophenondimethyläther, Kondens. mit *o*-Vanillin 2703.

Gallacetophenontrimethyläther, Rk. mit *o*-Vanillin 2703.

Gallamid, Fe-Salz 1308.

Gallaminblau, Verwend. zur histolog. Kernfärb. 1417.

Gallanilid, Fe-Salz 1308.

Gallatoferrisäure, 1306, 1307, 1308.

Galle, Cholesteringeh. d. —, 693; Physiol. u. Pathol. d. —-Sekret.: colorimetr. Best. d. Gallensäuren in Körperfll. 2292; Ausscheid. d. Eisens dch. d. — 1825; Cholerese u. Choleretica 1826; Einfl. v. Salzen auf d. Sekret. 1410; (v. Medikamenten) 1954; Fettsäurenresorpt. 1826; Einw. v. $MgSO_4$ auf d. Choledochussphincter 2176; lyt. Wrkg. d. — 1554; Aufnahme v. Po 1955; s. a.: *Bil . . ., Chol . . .*

Gallein, Verwend. zur histolog. Kernfärb. 1417.

Gallenfarbstoffe, Synthet. Verss. üb. d. Konst. d. — 1674; Nachw. 1840; (im Harn) 1425; Bezieh. zum Blutfarbstoff u. Tetrapyrryläthanen 559; Blutunterg. u. —-Bldg. 427.

Gallensäuren, —: Biliobansäure 204; *i*-Desoxycholsäure 205; Chollepidansäure 2433; Hyo(glyko)desoxycholsäure 1042; Desoxycholinsäureamid, Biloidansäure, (Iso-)biliansäure 920; Darst. d. Isodesoxycholsäure 486; Gliederzahl d. Ring. *2* in d. — 202.

Colorimetr. Best. 2292; Best.: im Harn 2896; im Duodenalsaft 79.

Oxydat. v. Brenzdesoxybiliansäure 2434; Abbau zu ein. Tricarbonsäure $C_{13}H_{20}O_6$ 2920.

Chem. Struktur u. phytopharmakol. Rkk. 2443; Vergl. mit Insulin 686; Einfl.: auf d. Gallensekret. 1954; auf d. stalagmometr. Unterss. im Harn 436; Herzwrkg. d. — u. Gallensteine 1411; Lähmung dch. Injekt. v. — (-Salze) 572.

Gallenstein, Ursachen d. —-Bldg., Zus. 2175.

Gallerten, Elektr. Eigg. 865; Viscosität u. —-Festigk. v. Leim u. Gelatine 1472; langsame Koagulat. v. $Fe(OH)_3$-Solen zu revers. Gallerten 1329; Kupferoxyd-— 18; Geschwindigk. u. Tiefe d. Diffus. in — 463, 1643; s. a.: *Gele, Kolloide.*

Gallium, At.-Gew. 2854; Best. d. Zus. dch. Anodenstrahlen 1001; Absorpt.-Spektr. v. —-Dampf 536; Ionisat.-Potential 126.

Gallocyanin, Verh. zu Pflanzenzellen 425; Verwend. zur histolog. Kernfärb. 1417.

Gallussäure, —-Geh. d. türk. Tannins 1043; Bldg. aus Shibuol 781; Oxydat. zu Purpurogallincarbonsäure 180; Kondens. mit Benzaldehyd 1531; Einfl. auf Salzfällbarkeit v. Gerbstoff-Lsgg. 1728; —-Rk. auf $CH_3 \cdot OH$ 2388; — u. Nitrophenole zum Schwarzfärben v. Fe u. Stahl 2475*. —-Al-Salz 1307; —-Fe-(Tinten-)salze 1305, 1306, 1307, 1308; Fe-Salz d. Äthylesters 1308.

Gallussäurebenzein, 1531.

Gallussubstanzen, Ferrisalze 1306.
Galuteolin, 1544.
Galvanische Bäder, s.: *Elektrolyte.*
Galvanische Elemente, s.: *Elemente, galvan.*
Galvanotechnik, Fortschritte in d. Galvanostegie u. Galvanoplastik 2627; Elektronentheorie u. Metallabscheid. 1855; elektrolyt. Erzeug. metall. Niederschläge 226*, 1270*; (verschied. starke) 248*; (v. Zn, Fe u. Ni) 1268*; (auf Glas) 1090; Verzinken 1269*; (v. eisernen Gegenständen) 2009*; Ndd. u. Stromausbeute v. Verzink-Lsgg. 2816; Verkupferung 708*; Galvanisier. als Rostschutz 2007; s. a.: *Elektrolyse, Kupfer.*
Galvanoplastik, Mikrostruktur v. Metalloberflächen u. elektrolyt. Ndd. auf diesen 1443; Zus. d. Lsgg. für galvan. Metallabscheid. 2540; Elektroniederschläge v. Sb 1646; — v. Fe u. Stahl 1445*, 2008*; v. W auf Fe 1443; Verchrom. 373; Vernickeln v. Al(-Legierr.) 708*; $ZnSO_4$- u. borsäurehalt. Bad für elektrolyt. Verzink. 1589*.
Gambir, Löslichk. 1969; Aufnahme dch. Haut-Sbst. 1726.
Gangrän, Formaldehyd-—: Stasen- u. Thrombosenbldg. dch. Formaldehyd an d. Froschschwimmhaut 1408.
Gardenal, Rk. mit Xanthydrol 336.
Garne, Herst. aus Acetylcellulose 267*; Entschlicht. u. Entgummier. 709*; Bleichen u. Bäuchen 516*, 1447*; Einfl. wasserdichtmachend. Mittel u. d. Witter. auf d. Festigk. v. Baumwolle-— 598.
Gas, Ursprung d. Namens 2761; Heizwert 1468; Wärmewirtschaft d. Doppelgasverf. 384; Entfern. v. Naphthalin aus Dest.-— 1131*; an He u. N reiches Natur-— 1502; Gasolin aus Natur-— 1297; Best. v. C_2H_4 u. Homologen im Ur-— 1468; — (H, CH_4, C_nH_{2n}, CO, CO_2) aus Erdnußöl 2847; s. a.: *Absorption, Gase, Leuchtgas etc.*
Gasanalyse, Schaubilder für Verbrenn.-— 1129; Registriervorricht. an —-App. 1072*; selbsttätige Vorricht. 1569*; Verdicht.-Einricht. bei automat. arbeit. App. 949*; automat. Korrektur v. Druck u. Temp. eines Gas-Vol. 1239; (Gascalorimeter) 75; fortlauf. — unter Benutz. d. Wärmeabgabe einer konst. Wärmequelle 1570*; fraktionierte Dest. bei niedr. Tempp. u. Drucken 942; — dch. Mess. d. Gasdrucks u. spez. Gew. 949*; (d. Druckverminder.) 367*; Widerst.-Änder. dch. Absorpt. an Meßdrähten 222*.
App. 1985*; App. zur Erkenn. v. chem. reag. Gasen in d. Luft 1080*; auf Resonanz beruhender App. 942; (mitt. Schallwellen) 2193*; Absorpt.-Pipette 576; (mit Hg-Sperrfl.) 579*; (für N-Unterss.) 949*; Explos.-Pipette 1065; Abgeänderte Hempelpipette 2184; tragbarer „Macdonald"-App. 1565; Abfangeinricht. für —-Proben 223*; Zu- u. Abführ. d. Gemische dch. Pumpen 1072*; 1569*.
— von Gasgemischen 81*; (d. natürl.) 1654; (Rauchgas) 949*; — d. verbrennbaren Gase 75; — u. Calorimetrie v. Industriegasen (CO_2, CO u. O_2) 2041; App. zum Anzeigen d. Geh. v. CO u. andr. brennb. Gase 1239; elektr. Mess. d. CO-Geh. 2616; elektr. Rauchgasanal., Gasbürette zur Kontrolle d. CO-Geh. im Leuchtgas 2652; Handapp. zur rasch. Best. d. CO-Geh. 2186; Absorpt. v. CO_2 578*; elektr. CO_2-Indicator 219; (dch. elektr. Leitfähigk.) 1135*; Trenn. v. Bzl. u. Äthylen 2802; Verwend. v. Chlorsulfonsäure zur Absorpt. v. Äthylen 689; Bewert. v. Industriegas (Geh. an Ölen, Benzol u. a. chem. Verbb.) 1135*; Best. v. in d. Luft u. andren Gasen befindl. — 816*; Luft-— dch. Cu 880; biolog. Luftanal. 942; s. a.: *Rauchgase.*
Gase, Kritische Konstanten 1478; chem. Konstanten zweiatom. — 2761; Sternsche Theorie d. absoluten Entropie-Konstante einatom. — 1617; Elektronentheorie 721; Beweg. v. Elektronen in — 999, 2492; Verh. freier Elektronen gegen —-Moll. 394; freie Weglänge langsamer Elektronen in — 121; Gasentartung u. freie Weglänge 1739.
Ionisat. u. Aktivier. 1146; Ionisier.-Potential mehratom. — 999; Ionisat. längs d. Bahn v. α-Strahlen in verschied. — 613; Änder. d. Restionisier. mit d. Druck 999; Funkenpotential in — bei erhöht. Druck u. molekul. Feld 997; Minimumpotential elektr. Entlad. in verd. Gasen 860; Druckeffekt bei Entladd. in — 1628; Wrkg. d. magnet. Feldes auf d. Entlad. verd. — 1000; Mitreißen. bei d. elektromagnet. Rotat. d. elektr. Entlad. 1740; Best. d. Moleküldurchmessers u. Rotat. d. elektr. Entlad. im Magnetfeld 997; Normalgradient 2328; d. zweite Virialkoeffiz. 2855; Ionisat.-Opazität 2329.
Radioaktivität natürl. — v. Quellen d. Pyrenäen u. d. Centralplateaus 1350; Imprägn. v. — mit Ra-Emanat. 439*; Anwend. schwerer — in d. Radiodiagnostik 1568; Theorie d. anomal. Kathodenfalls 612; elektrostat. Erscheinn. an elektrolyt. entw. —-Blasen: Gasstrahlelektrode 1898; Gaselektrode (Graphit) 538.
Molekul. Assoziat. 2407; Raumerfüll.

im fl. u. gasf. Zustand 1311; Verteil. d. Moll. in einem Gasvol., van d. Waalssche Formel 3; Löslichk. einiger — 723; (atmosph. — in NH_4Cl-Lsgg.) 2062; Lsgg. v. — in Fll.: binäre Gemische 995; Wachsen v. freischweb. — Blasen in übersätt. Fll. 1328; Capillaraktivität an d. Grenze PAe.-W. 1388; Kompressibilität einiger — bei 0^0 unterh. 1 Atm., Abweich. v. Avogadros Gesetz 117; Best. d. Viscosität dch. d. Öltropfen-Meth. 994; Fallgesetz eines kugelförm. Körpers dch. — 1618.

Dichte-Best. (Gehäuse) 222*; (App.) 2084; (Vorricht. nach Bunsen) 815*.

Therm. Eigg. (Dichte koexist. Phasen u. krit. Daten) 141. 142; Elementarprozesse d. therm. Ionisier. 122; automat. Korrekt. v. Druck u. Temp. eines —-Vol. 75; Isochoren einiger — 2571; Dampfdruckmess. v. bei niedr. Druck verfl. — 1975.

Spez. Wärmen 1008; (mehratomiger Gase bei tiefen Temp.) 462; Schallgeschwindigk. u. spez. Wärmen 1639; (Union-Calorimeter) 1065; registier. Thomas-Calorimeter 688.

Streuung v. Licht in — 1635; Zerstreuung d. Lichtes dch. anisotrope Moll. 1154; Diffus. d. Lichtes dch. durchsichtige — 2230; Breite d. Absorpt.-Linien in einem verd. — 1631; Einfl. fremder — auf d. Nebenspektrum d. H 1152; Änder. d. spez. Refrakt. v. — mit d. Druck 2231; (Hg u. Tl, Hg u. Cd) 132; sensibilisierte Fluorescenz 859; Lumineszenzzentren u. Gasdruckveränder. in Spektralröhren dch. elektr. Entlad. 733.

Gewinn.: v. S aus — 1846*; Niedrig sied. KW-stoffe aus — 1431*; (l. flücht.) 2323*; Rk. mit Paraffin dch. Erhitzen unter Druck 1884; Ausscheid. eines einheitl. Teer-Prod. aus — v. hoh. Temp. 2402*; Verester.-Gleichgew. in d. —-Phase 1764; Verbrenn. bei hohen Drucken (N in CO-Luft-Gemischen) 2912; Entzünd. brennb. — dch. elektr. Funken 404.

Adsorpt.: dch. Fll. 2720; dch. feste Stoffe 226*; dch. Silica Gel 1702; dch. Oxydkatalysatoren 531; an Kohle 2893; an Cu 2327; Anwendd. d. —-Absorpt. 224; Einfl. v. Temp., Druck u. Trägersbst. d. Ni-Katalysat. auf d. Adsorpt. 532; Adsorpt., Absorpt. u. Diffus. v. — dch. Kautschuk u. Ballonstoffe 2826; Gewinn. v. adsorbiert gewesenen — 1844*; Verh. im Kontakt mit Glasoberflächen 2855.

Mischen: mit Fll. 83*, 228*, 818*, 1073*; mit Fll. u. Pulvern 694*, 2295*; v. Druck-— 1699*; v. Hoch- u. Niederdruck-— zum Schweißen 2475*; heiß. brennb. — mit Luft 2076; Abscheid.: organ. — 580*, 2295*, v. — aus Fll. 579*.

Kühl. u. Verflüssig. 1076*; Komprim., Konserv. u. Transport. 84*, 1699*; Transport-Gefäße für fl. — 2295*; Aufspeichern explos. — 385*, 1725*; (porige Masse hierzu) 385* Kieselgur zur Aufspeicher. v. brennb. — 1705*; Sicherung gegen Leersaugen d. —-Behälters bei d. Erzeug. komprim. O 1084*; Verwend. fl. — 2296*; (zur Herst. v. Sprengpatronen) 386*, 1610*; Sprengen mit — (Zusammenstell. d. DRP-Lit.) 2851; Erzeug. hochgespannt. — aus verflüss. — 819*.

Beurteil. metallurgisch. Prozesse beim Thomasverf. nach d. Flammengasen 2201; Behandl. metallurg. SO_2 enth. — 437*; Erzeug. u. Wiedergewinn. reduzier. Gase (Erzbehandl.) 593*; Braunkohlen-— (Verwend. in d. Feinkeramik) 90; kohlenstoffreich. — (Nebenprod. bei Herst. v. Zement u. Schlacken) 93*; Verwend. zum Auslaugen von Gestein 1985*; Entgasen v. geschmolz. Metallen 1866*; — in Stahl 2006; Best. v. — im Fe 2531; Temp.-Perioden bei d. Abgabe okklud. — dch. Fe 876.

Giftige —: Gasmaske, Schlauchmaske u. O-Atmungs-App. geg. — 1080; —-Masken u. O-Atmungs-App. 1080; Abtöt. tier. Schädlinge dch. gift. — 1256*; Geruchlosmachen stink. — aus Abwässern 1435*.

Gasometer f. Laborator. 2801; Selbstherst. eines Hg-—-Druckreglers 1694; Trocken-App. 1698; Doppelröhrenrieselkühler für — (SO_2) 84*; Anwend. v. inert. — zur Verhüt. v. Exploss. 2390; Schutz-— beim Imprägn. mit feuergefährl. Lsgs.-Mitteln 2391*; Gasechtheit v. Färbungen 249; Konservier. v. Samen in inakt. — 235; s. a.: *Absorpt. Dämpfe, Edelgase, Gas, Gasanalyse, Gasgemische, Gasreinigung.*

Gaserzeuger, Fortschritte im Bau v. — im letzten Vierteljahrh. 1090; Ofen 2653*, 2844; —: mit Vortrockner 1130*; mit umlaufend. Schacht 842*; Abstich-— 1130*; Ring-— für wasserdampffreie, teerreiche Gase 1130*; — für natürl. Brennstoffe 837; (Entschwel.) 2402*; Behandl. v. Rohtorf u. Braunkohle zur Verwend. im — 2651; Rückstromverf. 1294; Dauerbetrieb zur Dest. v. Kohle 1469*; Erzeug.: v. Mischgas in zwei — 2655*; v. hochwert. Gas 1130*; v. CO_2 u. N zur Verhüt. v. Exploss. 2390; Verklumpungsmittel für mulmige Brenn-

stoffe 1607*; Verwend. v. Holz für — in d. Glasfabrik 1703; Carbidapp. 1470*; s. a.: *Gasfabrikation.*

Gasfabrikation, 273*, 2849*; Wärmewirtschaft in —-Anstalten 841; Gefahren bei d. — (Wiener städt. Gaswerke) 2552; Doppelgasanlage für restlose Vergasung 384; (Syst. Bamag) 2321; (in stetig. Betrieb) 114, 1469*; Dauerbetrieb zur Erhöh. d. Heizwerts 842*; Vertikalkammerofenanlage 1295; Gaskammerringöfen 2533*; Vertikalofen mit 24-std. Garungszeit 1606; Schrägofenbatterien 115; Schwel- u. Entgas.-Retorte mit zonenweis. Gasabführ. 842*; Leuchtgasgewinn. im Metallbad 1469*; —: aus Steinkohlen 2845; aus C-halt. Material 1887*; aus minderwert. Brennstoffen mit Urteergewinn. 1128; aus Ölschiefer 2044*; Erzeug.: eines wassergasähnl. Starkgas. 2403*; v. hochwert. Gas, Urteer u. Halbkoks 2653*; v. Leuchtgas u. Nebenprodd. aus H-reichem Gas 2043*; v. Gas- u. Carbid 2813*; eines gasförm. Brennstoffes 2652*; eines Gases für Explos.-Motoren 2658*; Tieftemp.-Behandl. d. Kohle in Gaswerken 2846; Verkoken v. Kohlen mit Generatorgas 1292; Fortschritte d. Braunkohlen-— 1296; Trenn. v. Braunkohlenbrikettgas dch. Diffus. 1466; Gewinn.: v. Teer u. Gas aus stark W.-halt. Rohbraunkohle 2403*; v. Urteer u. Nebenprodd. 2321; v. Benzol dch. feste Absorpt.-Mittel 115; v. NH_4Cl u. anderen Salzen 823*; v. S aus d. Gasreinig.-M. 1576*; S-Best. in gebraucht. Eisenerde 2322; Steiger. d. Teermenge u. -güte dch. Rohgas-Kühl. 2940; s. a.: *Destillation, Gasreinigung, Kokerei, Mischgase, Gaswascher.*

Gasgemische, Norm. Kathodenfall an Graphit in — 1893; Normalgradient u. Kathodenfall 2328; explosible — u. Dampf-Luftgemische 1158; Flammausbreit. in homog. nichtbrennb. — 1639; Einw. trop. Sonnenlichts auf — 725.

Abscheid.: organ. Gase u. Dämpfe aus — 2295*, 2808*; Kondensierb. Gase aus —- 226*; Anreicher. u. Reindarst. v. Gasen aus — 82; Spiralabsorpt.-App. 1975.

Trennung 368*, 1699*; (v. einatom. u. zweiatom. Gasen) 1572*; (u. Trocknen) 84*; (v. Dâmpf u. —) 2296*, 2621*; (dch. Diffusion in strömend. Gas) 736, 1159; (dch. Diffusion bei W.-Dampfgegendruck) 1466; Verflüss. u. Trennen 580*, 694*, 1076*; (u. Rektifikat.) 819*.

Gewinn.: v. Äthylen u. Homolog. aus — 2630*; v. CH_4-, u. C_2H -reichen — 2323*; Wiedergewinn.: v. Ä. u. A. u. and. flücht. Lsg.-Mitteln 2296*; v. NH_3 aus — 87*; relat. Verhältnis v. NO u. NO_2 in — 2894; Kondens. u. Fraktion. v. — aus bitumen- od. cellulosehalt. Stoffen 2809*; s. a.: *Gasanalyse, Gase.*

Gasgesetze, Zustandsgleich. d. Gase 609; (für reinen N) 1747; Schlinge v. J. Thomson u. d. neue Zustandsgleich. d. Gase 1309; van d. Waalssche Gleich. 609, 993; van der Waalssches Gesetz korrespondier. Zustände 1309; Über das „b" der van der Waalsschen Gleich. 1139; Abweich. v. Henrys Gesetz im Syst. NH_3–H_2O 543.

Gasmesser, App. 1843; Groß-— Bauarten 1606; — in d. Industrie 1570; Telegas-Temperaturregler 1295; Wrkg. d. Kohlensäure im — 293.

Gasolin, Gewinn. aus Naturgas 1297; Zus. d. — aus Erdgasen 2554; Reinig. mit Ca-Hypochlorit 604; Dampfdruck v. —-Naphtha 988; ternäre krit. Lsg.-Temp. mit W. u. Essigsäure 1140; pyrogene Zers. 840; s. a. *Betriebsstoffe.*

Gasreaktionen, Monomol. —, Wiedervereinig. v. Gasionen 2325; Trimolekulare — 2226; elektrochem. — 2295*; Regel d. Temp. exotherm. — 1075*; homog. — (therm. Zers. v. Cl_2O) 530; Katalyse bei homog. —-Rkk.: NOCl-Bldg. aus NO, NO_2 u. Cl 853; heterog. Gas-Rkk. (therm. Zers. v. H_2O_2 u. SO_2Cl_2) 529; Konstrukt. v. Katalysatoren für — 1075*; App. für stark exotherm., katalyt. — 87*.

Gasreinigung, Verf. u. App. 1075*, 1844*, 1845*, 2043*, 2807*; elektr. — 82, 83*, 84*, 580*, 818*, 1571, 1430*, 1845*, 1985, 2294, 2295*, 2323*, 2621*; Erschütter. d. Elektroden 1075*; — mit Rohrelektroden 1845*; — dch. Elektrodenerschütter. 2295*; Tragplatte für Elektroden d. elektr. — 580*; Erhalt. d. Isolat. bei elektr. —-App. 83*; Reinig. d. Isolatoren elektr. Gasreiniger 818*.

Trockenreinig.: v. Brenngasen 843*, 1249*; v. Hochofengas 2626; v. Leuchtgas 1607*; —: dch. Waschen mit Fll. 1572*; dch. Alkalicarbonatlsgg. im Kreislauf 1845*; v. Koksofengas 84*; (dch. alkal. Absorpt.) 1470*; Hochofengas-Naß-— 2302; —: v. Wasser-, Kohlen- u. Naturgas-R 269; v. Leucht- u. Koksofengas dch. teilw. Verflüssig. 384*; dch. Fliehkraft 1430*; v. Generatorgas 1725*; Stabsystem 1075*. Zentrifugaltrommeln 1572*; —: dch. Rutschflächen 83*; mit akt. Kohle 2621*; mittels Katalysatsor 1845*; dch. Filtereinricht. 2295*; Luftfilter (Abscheide-

platte) 2807*, 2808*; (Staubgehalts-Mess.) 433; Entstaub. dch. schüttelb. Filtermaterial 1572*; Asbestfilter für Dämpfe 1572*; Überhitz. zu filternder, brennb. Gichtgase 829*; Rückgewinn. v. fest. Bestandtl. 224, 225; Abscheid. v. fest. u. fl. Bestandt. 580*, 2621*, 2812*; Filtrat. v. unreinem Gas mittels Flugstaub 372; Staubverschluß für —-Anlagen 1986*; — u. Abkühl. unter Wiedergewinn. d. Wärme in Form v. mechan. Energie 2621*; Füll. d. —-Kästen 2323*. Niederschlagen v. S aus Gasen 2731*; Entfern.: v. H_2S u. CO_2 aus Gasen 226*, 1076*, 1249*; (u. and. schädl. Stoffen) 2655*; v. Cl u. andren korrodier. Gasen 697*; v. HCN-halt. Gasen unter Bldg. v. NH_4CNS 384*.

Gastin, 2799.

Gastralgincholsanin *B*, 216.

Gastrin, Bldg. dch. d. Magensekret. bei Säuregabe 1053; Wrkg. auf Magen- u. Darmbeweg. während d. Hungers 359; Magenhormon, Sekretion u. Einfl. d. Adrenalins auf — 792.

Gaswascher, 2323*; — nach d. Prinzip d. Pettenkoferschen Absorpt.-Rohrs 1694; Stufen-— u. dgl. 1075*; Leichtölanlage, S- u. CN-Ausscheid. 2039; Benzolgewinn. nach d. Kohle- u. Waschölverf. 1606; Entf. d. Naphthalins bei d. Benzolwäsche 1295, 1296; — zur Verwend. d. Petroleum(Gas)öle für d. Bzl.-Wäsche 2940; Vorricht. zur Abtreib. v. Fll.-Gemischen, bes. gesätt. Waschöl 2849*; unmittelb. Kühlung d. Benzolwaschöls, Waschölverbrauch u. Verdick. d. Öls 1722, 1723; Schlußkühl. v. Gasen vor d. Bzl.-— 2224*; —-Ventilator 818*.

Gattermannsche Syntheth., Theoret. zur Diphenylsynth. 2691, 2692; Vereinfach. d. Synth. v. Oxyaldehyden 1186.

Gauchersche Krankheit, Chemie d. — 2884.

Geber, Dschâbir u. — 2558; ein Orientalist zur —-Frage 2558.

Geburt, Chem. Altersveränder. d. Placenta u. —-Eintritt 790.

Gefäße, s.: *Behälter, Gewebe. Zellen.*

Gefrieren, Verhinder. d. — v. H_2O 228*.

Gefrierpunkt, —-Kurve für Misch. v. KNO_3 u. $NaNO_3$ 1015

Gefüge, Stetige —-Anal. 703.

Gehirn, Fe-Geh. 1557; Aufnahme v. Po 1955; Lipoide d. menschl. — 1397.

Gekrätz, Best. v. Pt u. Pd in — 577.

Gelatine, 276, 607, 1472, 1613, 1731, 1888, 2663. Gewinn. 607*, 1732*; Hydrolyse v. Kollagen zu — 1731; Reinig. 487; chem. Zusätze u. mechan. Eigg. 2413; Einfl. d. Zeit auf d. Eigg. v. —-Lsgg. 206, 1387; Opazität 2863; Elastizität v. —-Lsg. 287; Zähigk. u. Elastizität d. —-Sols 2077; Peptisat. dch. gemischte Fll. 2270; Verschieb. d. isoelektr. Pkts. dch. Formaldehyd 1936, 1937; Trockn.-Geschwindigk. 2055; Leitfähigk.-Titrat. v. —-Lsgg. mit Säuren; Verb.-Gew. d. — mit HCl u. H_2SO_4 1045; —-Capillaren 55; —-Membran, Adsorpt.-Elektrisier. 1162; Adsorpt. v. Arzneimitteln an —-Lsgg. 1828; Ring- u. Schichtbldg. bei d. Diffus. in — 1643; Diffus. v. Elektrolyten in —-Gallerten 463; Elektrodiffus. in — 863; Diffus. v. As_2O_3 in — 287; Einfl.: auf d. Überführungszahl v. HCl 1486.

Diskontinuität d. Hydratisier. 2558; Aufspalt. d. Acetyl-— 2373; Verh. desaminiert. — mit HCl 1044, 2270; Kennt. d. Leimspaltungsprodd. 276; hydrolyt. Abbau, Viscosität u. Gallertfestigk. 1472; Hydrolyse im Autoklaven in N-Atm. 1387; Dichte u. Hydratat. in —-Solen 2333; Rk.: mit H_2O_2 917; mit Br 1545; mit elektrolyt. gefälltem $PbCO_3 \cdot Pb(OH)_2$ 2671; Rkk. d. alkoh. Extrakts 504; Verflüssig. dch. Bakterien 2160; Einw. auf Pneumokokken 2161.

Löslichk. v. AgBr in —-Lsgg. 2055; Reduzierbark. v. AgBr in Ggw. v. — 2765; Kolloidschutzwrkg. 1010; farb. —-Blättchen 1473*; photograph. Chemie d. — 1613; Photoluminescenz v. Farbstoffen in —-Lsg. 135; Herst. v. kolloid. FeS in Ggw. v. — 2381; Fällbark. v. Catechin dch. — 1069; Rk. v. Alkaloiden mit J-halt. — 1330; opt. Aktivit. v. Alkaliglutinaten 2435; Vorgänge d. —-Gerb. 2051; plast. Masse aus — u. hydrolysierten Pentosanen 1613*; Anwend. zur Herst. diastasehalt. Präpp. 2838*; Einfl. verschied. Agenzien auf d. Wachstum pathogen. Bakterien in —-Medien 1678; Einfl. auf d. H-Überspann. bei Elektrolyse v. Zn-Lsgg. 2816; s. a.: *Glutin, Kolloide.*

Gelatineschwefelsäure, 2921.

Gelatose, irrevers. Ölemulsionen 207.

Gele, Elastizität 286; tönende Eigg. (Schallgeschwindigk. v. SiO_2-—Stäben) 285; mechan. Eigg. u. chem. Beeinfluss. 2413; Diffus. v. Elektrolyten (Chloridgemische) in — 463, 2078; Geschwindigk. d. $H^{\cdot}$ in — unter Stromwrkg. 1160; App. zur Reinig. kolloid. — 937; — v. Kaolin u. Ton 2900; wasserarme Tonerde-— 624; Einfl. v. Neutralsalzen auf Kieselsäure-— 1329; Struktur v. Seife 2864; (ultramikroskop. Unterss.) 1489; Verh. d. Eucupin- u. Harnsäure-— bei d. Dialyse 624; s. a.: *Kolloide.*

Gelobarin, 362.

Gelonida Aluminii subacetici, Anal. 2798.
Gelose, Elektr. Eigg. 866.
Gelsemium, Standardisat. 1058.
Gemüse, Beitrag zur Mineralstoff-Frage 2478; Konservier. 1289*, 2842*; s. a. *Konserven*, *Trocknen*.
Generator, s.: *Gaserzeuger*.
Generatorgas, s.: *Gasfabrikation*.
Generatorteer, s.: *Teer*.
Gentianaviolett, Einfl. von Neutralsalzen auf d. Löslichk. 2185.
Gentianose, Konst. 1508.
Gentiobiose, Darst., Konst., Methylier., Oktaacetat 1508; Erkenn. d. Biose d. Amygdalins als —, Konst. 2101; enzymat. Bldg. aus Glucose, Synth. d. Amygdalinsäure aus —-2591; Rotat. u. Struktur v. Bromacetyl-— 2101.
Gentisinaldehyd, Farbrkk. 2147.
Gentisinsäure, Oxydat.-Verss. dch. Bakter.-Tyrosinase 347; Ferrisalze (Tintensalze) 1306.
Genußmittel, 110, 257, 453, 520, 832, 1284, 1599, 1873, 2023, 2216, 2477, 2748, 2839, 2908, 2931.
Herst. ein. Zusatzkörpers 2482*; Geruchs- u. Geschmacks-Verbesser. 2482*; feste alkohol. Teekonserven 2749*.
Geologische Chemie, 31, 153, 410, 546, 634, 747, 888, 1167, 1347, 1499, 1652, 1760, 1906, 2236, 2503, 2575, 2772, 2871.
Geologie, Anal. d. Erdinneren 412; Steinkohlen d. österr. Staaten 1168; hygr. Gleichgew. d. in d. Kohle enth. Methans 1654; Zus. v. isländ. Lava 547; Gesetzmäßigkk. für d. Zechstein-Kali-Bergbau im Hess.-Thür. Gebiet 156; Veränder. d. CO_2-Geh. natürl. Gase (aus Thermalquellen) dch. Erdbeben 546; Verwerf. u. Ölqualität 1169; Anwend. d. Farbnormen Ostwalds 1500; s. a.: *Mineralien*.
Geraniol, V. im brasilian. Rosenholzöl 2214; Darst. aus Citral 2398*; Bldg. aus Linalool 1368; Absorpt.-Spektr. 2764; photochem. Kondens. mit Aceton 1921; Zers. d. Allophansäureesters 2777.
Geraniumöl, Verfälsch. 2215.
Gerben, Vorbereit. d. Haut für d. Gerb., Desinfekt. u. Vorgerb. 2658*; Verf. 2661*, 2662*; —: v. Häuten u. Fellen 607*, 1731*; (nach Behandl. mit Salzlsgg.) 2053*; v. Häuten u. Pelzen 2659*; v. Fischhäuten 1731*; mineral. gegerbtes Leder 1612*; tier. Häute zu Handschuhleder 1731*.
Gerberei, Prakt. Anwend. d. theoret. Anschauungen 2658; Theorie d. Gerbevorgangs 2051; Theorie d. pflanzl. — I.: Dehydrat. d. lyophilen Sole u. Gele dch. Gerbstoffe 2048; Art u. Grad d. Gerbstoff-Bindg. 2487; Vorgänge: bei d. Gelatinegerbung 2051; bei d. Aldehyd-— 606; wahre Durchgerb.-Zahl 846; Aufgaben d. Lederforsch.: Haarlocker-Verf., Formaldehyd-—, Best. d. Gehalts d. Brühen 848; das Beizen, theoret. u. prakt. Vergleiche 2049; Histologie d. gebeizt. Häute 846; Einfl. d. Dispers.-Grad. auf d. Gerbung 846; Selbstherst. d. Gerbebrühe 1135; Verwert. v. —-Abfällen u. v. geringwert. Eiweißsbstst. bei d. Hautgerbung 2050; Herst. u. Verwend. v. Einbadchrombrühen 2049; Fragen d. Chrom-— u. Wernersche Theor. 844; Verwend. organ. Säuren aus Braunkohlenrückst. in d. — 1132*; Herst. v. Eichenholz- u. Kastanienholz-Extrakt 1136; Chinon-— 845; isoelektr. Punkte v. Gelatine, Glutin u. Kollagen 1936, 1937; Pankreatin als Enthaarungsmittel 2050; Vermeid. d. Schädig. d. Haardecke beim Schwöden d. Felle 1304*; Enthaar. d. Felle 1135.
Gerbmittel, Herst. 2662*, 2663*; Herst. v. Gerbextrakten 2052; W.-lösl., hochmol. Kondens.-Prodd. aus Steinkohlenschwerölen 2659*; Kondens.-Prodd.: aus aromat. Amino- u. Oxyverbb. mit Formaldehyd 2053*; aus Ketonen, Oxyketonen u. Oxyaldehyden mit Phenolen als — 2660*; sulfoniierte Phenol-Aldehyd-Kondens.-Prodd. 2054*; gechlorte Naphthalin- u. Tetralinsulfonsäuren, Kondensat.-Prodd. v. Oxysäuren u. KW-stoffen mit andren organ. Verbb. 1728*, 1729*, 1730*; Sulfonsäuren S-halt.-Derivv. v. hochmol. aromat. KW-stoffen 2661*; — aus Zellstoffablauge 1731*, 2659*, 2660*, 2661*; Verwend. v. Kastanienholzextrakt. als — 2661*; (v. Ordoval G, Neradol D, Neradol N D u. d. Sulfonsäure v. Rohanthracen) 2661*.
Gerbsäuren, Gesamte u. wirksame Acidität 2048; eiweißfäll. Wrkg. 1983; Verwend. (oxydiert.) — zu Desinfektionsmm. für Maul- u. Klauenseuche 1100*.
Gerbstoffe, 606, 844, 990, 1135, 1303, 1611, 1726, 2047, 2487, 2658.
Synthet. —, Übersicht. Eigg., Verwend. 991, 2049; Gewinn. aus Holz u. Cellulose 1305*; Extrakt aus Eichen- u. Kastanienholz 1136; türk. Tannin 1043; Tannin d. Rinde d. wild. Kirsche 346; Zustand d. Tannine in d. Pflanzenzellen 1807; raumisomere Catechine 343; neuer Abbau d. Catechins 2599; Nachw. d. Resorcinkerns im Quebracho-— 1206; Einfl. d. Sulfier. auf d. — d. Quebrachoholzes 2052; — d. Tees 346; leichtlösl. — 607*, 2054*, 2660*; Peptisationserschein. in —-Lsgg. 2050; Verh. v. —-Lsgg. bei d. frakt. Aussalzung 1727; Einfl. d. [H·] u. v. Neutralsalzen auf d. Fixier. pflanzl. —

dch. Hautsubstanz 1726, 1727; Kommiss. zur Anal. v. — 1136, 1727; Vorgänge bei d. —-Anal. 990; Vergleichend. —-Unterss. 991; Goldschlägerhäutchenprobe 2488; Nitrosomethylurethan als Reagens auf Brenzcatechin-— u. Trenn. v. Pyrogallol-— 1728; Filtrierpapier für — 990; reduz. Wrkg. künstl. — bei d. Zuckerbest. mit Fehlingscher Lsg. 1303; Metallsalze v. synthet. — 2661*.

Germanit, 1349.

Germanium, Metall. u. geschmolz. —, physikal. u. chem. Eigg. 1496; sek. u. tert. X-Strahlen aus — 2564; Best. d. Zus. dch. Anodenstrahlen 1001.

Germaniumdioxyd, Redukt. v. — 1496; Wrkg. bei Phenylhydrazin-Vergift. 2720.

Germaniumhydride, Darst. u. Eigg. 2677.

Germaniumsulfid, Bldg. aus Ge u. H_2S 1497.

Germaniumtetrajodid, 474.

Germisan, Verwend. als Rübensamenbeize zur Bekämpf. d. Wurzelbrandes 2534.

Gerste, — u. Wildiers Bios 2171; —-Kaffee u. Ersatzstoffe 1285; Vermehr. d. Pentosane während d. Keim. 2834; Lävulosane in d. — 488; Einfl. d. Kalimangels auf d. Entwickl. d. — 2196; Einfl. d. Bodens, d. Jahreszeit u. d. Düngers auf Güte u. Wachstum 2394; s. a.: *Malz*.

Gerstenmehl, s.: *Mehl*.

Geruch, — u. mol. Asymmetrie 638; Konst. u. — 2253, 2384, 2778; Molekülstrukt. u. — trisubstituiert. Benzol-Derivv. 35; — neuer Jonone 1025; s. a.: *Riech* . . .

Geschichte der Chemie, Frühere griechische Chemie 721; Technologisches u. Kulturgeschichtliches aus Herodot 1570; Rezeptbuch d. Philippine Welser 1966; Entw. d. Atomtheorie 532; Anfänge d. Theorie über Krystallstruktur 1347; Unters. ein. Fall. v. Dissoziation im 18. Jahrhdt. 1137 *100* Jahre Isomerie 390; Geschichte d. Begriffs „Kolloidzustand" 1640; erste Beob. d. „Liesegang"-Phänomens 1749; d. sieben Metalle u. d. sieben Planeten 1137; Spektren v. Meteorbahnen (Lit. 1864—1917) 1631; Hafnium oder Jargonium 1165; Metallurgie v. *1500—1700* 236; Bergbau in Frankreich v. *1700* bis *1750* 236; Geschichte d. Gießereimetallurgie 1854; Perkin-Medaille-Denkschrift (Si, Fe- u. a. Legierungen) 1707; *100* Jahre techn. Email 703; Entwickl. d. feuerfesten Stoffe aus Si-Carbid 950; Entw. d. Fabrikat. geschmolz. Tonerde 825; erste Kenntnis d. roten P 721; Entdeck. d. Phosphate als Düngemitt. 2393; Fabrikat. d. Stahls in d. Bessemer-Birne, Entdeck., Einführ. in Frankreich 2537; Verbesser. in d. Herst. feuerfest. Stoffe f. Zn-Fabrikat. in d. letzt. 25 Jahren 829; Geschichte d. rauchl. Pulvers in d. U.S.A. 719, 2850; Entwickl. d. organ. Chem. bis *1800* 891; d. älteste deutsche Kräuterbuch (12. Jhdt.), d. Wiener Kräuterbuch (14. Jhdt.) 1057; Geschichte d. sächs.-thüring. Braunkohlenteer- u. Montanwachs-Industrie 2223; Petroleumchemie 269; 60 Jahre Linoleumfabrikat. 381; alte Papiermühlen d. deutsch. Küstenländer 263, 975, 2032; bayer. u. württemb. Papier-Geschichte 2755; Bereit. v. Getränken im Altertume 2832; Geschichte d. Alkohols 254; Geschichte d. Leipz. Gose 1453; — selten. Zuckerarten 2015, 2016, 2017; $NaNH_4$-Racemat (Priorität) 475; Bedeut. d. Mikroanalyse 2452; Baudrimont als Kolloidchemiker 2499; Bunge, Erfinder d. Mikrowage 2184; Dalton-Erinnerungen in Manchester 1617; Dschâbir u. Geber; Geberfrage 2558; Goethe u. d. Chemie 2761; (Speter üb.) Lavoisier u. Rey 2225; Muspratt 3; Paracelsus 993; Pasteurs Niederlage im „Institut" 1137; s. a.: *Biographien, Nekrologe*.

Geschosse, Füll. mit Sprengstoffmischungen 275*; stabile Sprengstoffe aus Anhydroenneaheptit für — u. Minen 720*.

Geschützmetall, Cu - Zn - Sn - Legierung 1858.

Gesteine, Anwend. d. Avogadroschen Gesetzes auf irdische — 2507; — v. Steinberg b. Feldbach 2506; Kompressibilität b. hoh. Druck 1477; mit Bitumen getränkte — 157; Jod-Geh. v. württemberg. Juragestein 1500; Darst. d. Anal.-Werte mit d. Summenlinie 76; Anal. erzgebirg. Gabbro-— 1350; mikroskop. Nachw. v. Au u. Pt in d. Siegerld. Grauwacken 1837; Verwend. v. Gasen zum Auslaugen v. — 1985*.

Gesundheit, s.: *Hygiene*.

Getränke, Herst. im Altertum 2832; Herst. v. CO_2-halt. 2314* —: aus vergor. Fruchtsaft 520*; aus Citronenschalen u. Milchsäure 2648*; Malzweine 2476; weinart. — aus Malz 2314*; süße Bier-— 1721*; Saponin als Schaumerzeug.-Mittel 2832; Wertbeurteil. alkoholfreier Erfrisch.-— 2023; CO_2-Best. in schwach CO_2-halt.— 255; s. a.: *Fruchtsäfte, Spirituosen*.

Getreide, Wachstum in sauren Böden 1706; N-Gaben während d. Wachstums u. Protein-Geh. d. Körner 2003; Einfl.: d. Bewässer. auf d. Zus. 2929; d. Düng. auf d. Backfähigk. 2195; Herst. v. Mehl aus —-Körnern od. dgl. 2749*; Herst. eines Hefepräp. aus —-Mehl 2023*; Gewinn. v. abgebauten N-halt. Nährstoffen

aus — 1599*; Öl v. Roggen u. Weizen 2029; Entsteh. d. Stärke im — 1048; Explos.-Fähigk. v. —-Staub 2390; Konservier. in feucht. Speichern 2908*; Widerstand gegen Brandpilze 1440.

Cerealien-Wertigk. 2167; Fäll. d. Proteine dch. Na-Wolframat 111; Lävulosane in — 487; Best. v. Methylpentosanen in — 947; Best. d. Rohfaser in — 833; s. a.: *Düng . . ., Mehl, Weizen etc.*

Getreideöl, Phytosterine (Sitosterine) d. — 562.

Gewebe, —-Zücht. (Blutsaft-, -serum- od. Plasmaserum-Meth. zur Nährboden-Herst.) 1391; Wachstum u. Kolloidzustand d. — 489; —-Diastasen tier. Ursprungs 1944; O-Verbrauch v. — d. Hühner-Embryos u. d. Regenwurms 1951; Kalkbind. dch. tier. — 1053, 2285; Wrkg. verschied. Sbstst. auf d. Gefäße eines isoliert. Gliedes 685; Adsorpt. v. Aminosäuren dch. tier. — 1726; Wrkg. d. Proteine auf Gefäße 686; —-schädig. Wrkg. v. Lokalanästheticis 1831; Einfl. v. Antipyreticis auf d. —-Atmung 2163; Einw. v. Organextrakten auf Milz- u. Muskel-— 1830; Veränder. v. Adrenalin in d. — 496; Entfärb. v. Nilblau u. Brillantreinblau dch. — 1401; Redukt. aromat. NO_2-Gruppen dch. Proteinkörperwrkg. 682; Wrkg. chem. Agenzien auf Sterilität u. Wirksamk. v. —-Extrakten 2449; Schutz geg. Eindringen v. Säure u. Alkali 2523; histol. Veränderr. bei Trypsinvergift. 215; Aldehyd-Rkk. d. Muskel-— 491; Einfl. v. Ionen auf Farbstoffe u. d. Anfärbbark. v. — 2185; Veraschen v. —, Metallisat. 2608; Mikroveraschung 363; Dreifarbenfärb. 2893; Vitalfärb.-Meth. mit Sulfonsäurefarbstoffen 367; Best. d. H-Ionen-Konz. mit Indicatoren 2726; Best. v. Chloriden 2896; Jod-Nachw. 813; Nachweis v. Ca dch. Pikrolonsäure 2458; Autohistoradiograph. Nachw. injiziert. Poloniums 1838; Best. v. Bayer *205* in — 1246; colorimetr. Best. v. Salvarsan in — 1245; s. a.: *Textil . . ., Mercerisieren, Zellen.*

Gewerbehygiene, 85, 1079, 1699*, 2389, 2726. Neuzeitl. — in d. chem. Industrie 1080; Dämpfe d. chem. Ind. u. — (Italien) 2389; Einw. hoher Wettertemp. in Gruben 2219; Ra-Emanat.-Geh. ein. Grubenluft 2238; Nachw. v. CO u. Schutz davor 2455; Wiener städt. Gaswerke 2552; zur Staubfrage in Zementwerken 2532; Entnebel. d. Arbeitsräume v. Färbereien u. Farbenfabriken 1080; Nichtgiftigk. v. Terpentinöldämpfen 1079; **s. a.: *Explosionen, Vergiftungen.***

Gewicht, Proportionalität zwisch. Masse u. — 994; Verhältn. zwisch. Masse u. — für Bi u. Al 850.

Gewicht, spezifisches, s.: *Dichte.*

Gewichtsanalyse, Si-Best. in Al-Legier. 1243; Trenn.: d. As u. P v. V 1243; d. As v. Sb u. Sn 1067; Best.: (v. Sb mittels Phenylthiohydantoinsäure 501; v. K u. Na nebeneinander 690; unmittelb. Best. d. Kalk-Geh. in Phosphatgestein 1243; Best. u. Trenn. v. Ba u. Sr 365; Trenn. d. Mg v. d. Alkalien dch. organ. Basen 945; Fe-Best. u. Trenn. v. Mn dch. Hg-Salze 220; Best.: d. Pb als Cyanid 946; d. Cd als CdS′ (neben Zn) 503; Verwend. d. unterphosphorigen Säure in d. — 1067; — mikrosk. Objekte 78.

Gewürznelkenöl, Eugenol-Best. 2481.

Gibberella saubinetii, 1440.

Gibbs, Zus. u. Eigg. 1092.

Giemsafärbung, 2898.

Giemsas Lösung, Beseitig. v. —-Flecken auf d. Haut 216.

Gießerei, —-Probleme 2303; Geschichte d. engl. —-Metallurgie 1854; Elektrizität. in d. — 587; (Schmelz-)Vorgänge im elektr. Ofen 1443; Herst. v. Kernen für — 961*; Quarzformen für Metall, Herst. v. weichem Eisenguß 514*; mehrfache Lehmformen 959; porige Gußmassen 2904*; Gasdurchlässigk. v. Kernsand, Feuchtigk., Doty-Maschine 242; Formen, Kerne, Formsande, Vertikal- u. Horizontal-Formenprüfer 959; Gieß. u. Kühl. v. Formstücken aus Schmelzen 2819*; Niederhalt. eines groß. Kerns 101; Luftbedarf beim Trocknen d. mit Leinöl angemachten Kerne 959; Herst. v. Kernöl f. —-Zwecke 836*; „umgekehrte Blockseigerung" 242.

Einfl. d. Gießtemp. auf d. Eigg. d. Metalle 242; Verf. für l. oxydierb. Metalle 2629*; Verminder. d. Verunreinigg. in geschmolz. Metall 595*; Schwierigkk. in d. Herst. v. Legierr. 1262; — v. Al in eisern. Formen 1859; Herst. u. Wärmebehandl. v. Schalengüssen an einer Al-Legier. 373, 703; — v. desoxydiert. Cu 1859; Wrkg. d. Wärmebehandl. im Bronzeguß 241; Temp.-Beding. u. Eigg. d. Phosphorbronze 2303; Marinegeschützmetall u. ähnl. Legier. 958; — v. Bronze u. Messing 242, 959; fehlerhafte Bronze-Güsse 1262; Cu-Zn-Legierr., Schwind. u. Härte 1858; Verf. für Mg u. Mg-Legier. 105*; Anwend. v. Mg. 2472; Bleigefährd. in Schrift-— 2390; s. a.: *Eisengießerei, Formsand, Messing etc.*

Gifte, Mikroskop. Forsch.-Methoden 2460; Katalysatoren-— (bleibende, zeitweilige) 151; Giftpflanzen für Weidevieh (Ost-

Afrika) 954; Giftwrkg. in d. Pflanzenschutz-Forschung 2199; Einfl. d. vagosympath. — auf experiment. Schock 798; Fisch-— 2884; tier. — u. Bezieh. zur Medizin 429.

—-Wrkg.: v. F- u. SiFe-Verbb. 935; v. Fe-Verbb. in Gewässern 2898; Minimaldosis d. Pb-Salze 2892; Verh. d. wss. u. alkoh. $HgCl_2$-Lsgg. gegen Adsorpt.-Mittel 687; Avitaminose u. — (As_2O_3, HgP 683; Giftwrkg. v. CS_2—H_2S-Gemisch. 361; fungicide Wrkg. v. Teerfarbstoffen 350; Cocain u. seine Ersatzstoffe 800; Herabsetz. d. Giftigk. v. Salvarsan dch. Kolloide 2795; Pharmakol. d. Kröten-— Senso 1233; lokale Wrkg. d. Schlangen-— 935; tierexperim. Verss. m. Schlangen-—: Virulenz-Steiger. v. Mäusetumoren 1412; Schlangen-— v. Lachesis ammodytoides 491; Hämolyse dch. d. — d. Tausendfußes 687; Wrkg. v. Vipern- u. Cobra-— auf Raupen 2796; tox. Wrkg. d. insekticiden Prinzips v. Pyrethrum 687; Abtöt. tier. Schädlinge dch. gift. Gase 1256*; Alkalireserve d. Blutes u. Blutzucker bei Parasympathicus-— 798; giftende u. entgiftende Wrkg. v. Adsorbenzien auf Serum 493; s. a.: *Toxine, Toxikologie, Vergiftungen.*

Gillepsit, 1349.

Gips, Herst. aus natürl. od. künstl. $CaSO_4$ 585*; Krystallisat.-Energie d. gebrannten — (Stuck-, Estrich-—) 147; Erhärten 543; Darst. v. H_2SO_4 aus — 950; Gewinn. v. SO_2 u. hydraul. Bindemitteln aus — 1254*; Herst. v. porzellanart. MM. aus — 2300*; —-Zement 1996; —-Erzeugnisse 229; künstl. Darst. v. Estrich-— 2900; Verwend. mit Pflanzenfasern zu Verzierungen 1582*; Reinig. v. Filtertüchern v. — 83*; s. a.: *Calciumsulfat.*

Gitalin, Wrkg. auf d. Lunge 2790.

Gitter, s.: *Krystallstruktur.*

Glanduitrin, Uterus-Wrkg. 2288.

Glas, 90, 232, 439, 509, 511*, 585, 698, 825, 1089, 1252, 1577, 1703, 1849, 1992, 2299, 2464, 2532, 2732, 2899.

Herst. 510*, 2733*, 2734*, Erschmelzen v. — 92*; glasartige Schmelzen aus Tonerde-Kalksilicaten 701*; Feldspat für —-Fabrikat. 1091; künstl. Gläser aus Schlacken 510*; Abscheid. v. Fe aus d. Ausgangsmaterial 1994; Aufbereit. d. Schamotte-M. für feuerfeste Steine, Glashäfen 2533; Recuperativherde 1090; Ölfeuerung d. —-Ofens 1252; Verringer. d. Wärmeverluste beim —-Schmelz. 2532; Milder. d. Kühlspann. in Schmelzen 1853*; Wärmefluß einer Schmelzofenanlage für Tafel-— 1849; Verwend. v. Holz in Gasgeneratoren d. —-Fabrikat. 1703; Ziehen d. —-Tafeln 826*, 2467*; Ausheben v. —-Tafeln aus d. fl. M. 2468*; Zusammenschmelzen v. Teilen eines Hohlkörpers 1581*; Bieg. v. —-Röhren 2467*; Gießen v. schwachem Spiegel-— 1850; Fein—-Fabrikat. 2465; Jenaer — 2532; für Apotheker 2797; Platten-— 2901*; opt. — 2901*; opt. — Amerikas 1703; Bearbeit. v. Quarz zu opt. Zwecken 2734*; Abschleifen zur Vollend. chem. —-Waren (Schmiermittel: Campher in Terpentin) 90; Schleifen u. Polieren 1581*; facettierte Körper mit politurglatten Flächen 1093*; Gegenstände aus — 2734*; Herst. v. Isolierflaschen 2532; Filterplatten aus gesintert. — 2184; Herst. v. hitze- u. zugbeständ. —-Gegenständen 91*; hitzebeständig. 2300*; nichttransparentes 1853*; gehärteter —-Gegenstand 1853*; (nichtbrechende) —-Metall-Verbindung 1237, 2289; unzerbrechl. u. hämmerbares 1850; glasige Massen 700*; irisierende —-Perlen 702*; kochfestes — (böhm. Resista-—) 698; opalisierendes — 441*; Temp.-beständ. 511*; gefärbte glasige MM. 234*; Muster auf — 700*; Überzüge auf — 1093*; Überzüge 2728*; dekorative Malerei auf — 585; Niederschlagen v. Metallen auf —-waren 1090; Sichtbarmach. dünner Cu- u. Ag-Schichten auf — 469; Herst. v. Kupferspiegeln auf — 2300*; Al-Farben für Spezialglas 250; Überziehen v. — mit Teer u. Paraffin 1571*; Malerei auf — 1090; —-Malerei-Farben 1252; Dichtungsmittel für Metall geg. — 2184; Verbinden v. — u. Celluloid 2036*; —-Ersatz dch. gefärbte Kautschukmassen 2211*; mikroskop. Best. v. Steinen im — 1850; physik. Eigg. 2299; chem. u. physikal. Verh. v. Gläsern 1141; Einfl. d. Bestandteile auf d. Viscosität im Bereich d. Kühltemp. 1578; Elektrodenfunktionen d. Gläser (Dielektrica) 129; elektr. Leitfähigk. u. Umwandlungspunkte 2899; Brech.-Index u. totale Reflexion d. X-Strahlen 615; Brennpunktslinienbest. d. elast. Konstanten 1703; Spalt. v. — dch. elektr. longitud. Schwingg. 232; Adsorpt. an —-Pulvern 2674; Verh. v. Gasen im Kontakt mit —-Oberflächen 2855; Verhinder. d. Trübens v. —-Oberflächen 1994; Verhüten d. Anlaufens v. — 1093*; Mittel geg. d. Beschlagen v. —-Scheiben 511*, 825; Verfärb. dch. Becquerelstrahlen 1479; Entglas. v. Silicat- u. Basalt-Schmelzen 2735*; Hydratat. v. natürl. u. künstl. Gläsern 2465; Verwittern v. —-Gefäßen 1091; Benetzung dch. Hg (Pyrexglas) 439; chem. Widerstandsfähigk. v. Labor.-— 1091; Ätzen v. —

91*; Einfl. v. K_2CO_3 auf Pb-Glas 2733; Einfl. auf d. katalyt. Zers. v. H_2O_2 1478; s. a.: *Keramik*.
Glaskörper, Cholesterin-Geh. d. — v. Rinderaugen 1552.
Glasuren, Erzeug. v. Salz-— in gasgefeuerten Brennöfen 1581*; Pb-freie für keram. Erzeugn. 510*; Türkisalkali-— 1090.
Glaucium, Pflanzensäuren aus — u. dessen Blütenfarbstoffen 562.
Glaukonit, Behandl. 2813*.
Gleditschia Ariacanthos L., 488.
Gleichgewicht, In-, mono- u. plurivariante —: Komponenten u. Komposanten 2225; NH_3-— bei hohen Drucken 2414; heterogen. — im System Na_2SO_3-Na_2SO_4-H_2O 2085; s. a.: *Phasenlehre*.
Gleitflächen, Chem. Veränderr. auf Krystall-— 411.
Glekün, 2182.
Gliadin, Reverse Ölemulsionen 207; Aufspalt. d. Acetyl-— 2373; vergl. d. Hafer-Proteine mit — 1939; Giftigk. d. Hydrier.-Prodd. v. — u. Derivv. 2880.
Glimmentladung, Mehrfache — (Aureolen) 395; Gesetze 1892; Hysteresis d. —-Charakteristik 2667; Kathodentemp. in d. — d. Edelgase 438; norm. kathod. Stromdichte 1319; Einw. auf Urteer 716; Glimmlampe als Zählkammer 1564; s. a.: *Kathodenfall*.
Glimmer, V. v. weißem — in tonhalt. Sedimenten 2237; Krystallstruktur 2504; chem. Veränderr. auf Spaltflächen d. — 411; plast. Massen aus —, Asbest 2484*.
Globeina, 803.
Globoide, Verh. zu NaOH 1834.
Globuline, —: d. Mandel 1052; d. Milch-Serums 1815; Verteil. im tier. Organism.; Bldg. aus Albumin 1688; Abscheid. aus Serum dch. A. 2789; — d. menschl. Blutserums u. Lues-Rkk. 1400; spez. Viscosität d. Blutserums u. —-Geh. 788; physik. Chem. d. —: Säure- u. Salz-— 2148, 2149; Löslichk. in neutral. Salzlsg. 1206; Ausflock. d. Au-Sols dch. — 405; Senkungs-Rk. u. Albumin-— Quotient d. Blutes 2788; Methodik d. Albumin-—-Beststs. (Mikromethodik) u. Umwandl. v. Albumin in — 2805; —-Albumin-Verhältnis in Immunseris 2716; Trenn. 1070; Rolle d. — bei d. Rk. v. Wassermann u. Sachs-Georgi 2898.
Globulol, 43.
Glucal, Di- u. Triacetyl- u. *-ps*-—; Iso-— 641, 643.
Glucodesose, Rotat. u. Struktur d. Bromtribenzoyl-— 2100.
Glucokinin, Geh. d. Hefe an — 2523; Hypoglykämie erzeugendes Prinzip 928; Blutzuckerabfall, Nachw. im Blut 928, 1399, 2382; Wrkg. auf d. tier. Organism. Vergl. mit Insulin u. Guanidin 928, 1399.
Gluconsäure, Darst. d. — u. ihr. Hg-Salz. aus Glucose u. gelb. HgO 2099; Bldg. dch. Sterigmatocystis nigra 1213; opt. Dreh. 2509; opt. Verh. d. 2,5-Anhydro-— 2509; Affinit. zu Saccharase 1940; Verh. geg. Bakterien 1393; bakter. Überf. in Acetaldehyd 352; Verh. bei d. „Citronensäuregärung" 490.
Glucoproteid, Eigg. d. Weißei-— 1217.
d-Glucosamin, Abbau dch. Bakterien 926; Einfl. d. — u. d. Hydrochlorids auf d. Gär. 1814; 1-Brom-2-salicyliden-3,5,6-triacetyl-— u. Bromtriacetyl-— 2101.
Glucosan, Physiol. Verh.; Verwend. bei Diabetes 1558.
Glucose, Gewinn. 1869*, 2907*; (in Krystallform) 1118*; Darst. aus Cellulose (halt. Stoffen) 2401*; Gewinn. v. — für d. A.-Fabrikat. 2648*; Derivv. v. neu. Formen 2511; Darst. d. β-— 898; — d. α- u. β-Glucoside 1913; Diaceton-— u. Acetonbenzal-— 896; Diaceton-— u. Benzoylaceton-— 1913; Bldg.: aus K-Atractylat 2147; aus Baumwoll- u. Fichtenholz-Cellulose 1659; Rk. mit Chloral u. Bldg. v. Dichloral-— aus Cellulose u. Chloral 1510; Geh. ein fossil-japan. Holz ein. Sesquoia-Art 923; V. in d. ind. Feige 57; Bldg. aus Galuteolin 1544; V. in Johannisbeer-Gelee 2748; —-Geh. d. Kakifrucht 782; Abspalt. aus Loroglossin 343, 1543; B.: aus Mannan (aus Amorphophallus) 781; aus Mannit 2119; aus Monotropidin 2273; —-Geh. d. Kastaniensamen-Saponins 1806; Bldg: aus Sarsaparillewurzel 563; dch. Verzucker. d. Stärke 2438; V. im ind. Stocklack 767; —-Geh. d. türk. Tannins 1043; Bldg. d. γ-— dch. Insulin 73; Nicht-V. v. γ-— im Blutzucker 1819; Ausfuhr in d. durchströmt. Leber 1952; Einfl. v. Giften u. Vagus-Reiz. auf d. —-Ausfuhr aus d. Lebervenen 1054; Einw. d. Pankreasenzyms 62; Einfl. v. Pankreasextrakten auf d. Verhalt. d. Nieren geg. — 215; — im Speichel 1949; —-Geh. v. Ex- u. Transsudaten 1071; Bldg. auf Kosten d. Alanins u. d. Milch- u. Brenztraubensäure 570.

Best.: (nach Fontès u. Thivolle) 2725; nach d. Sulfocyan-Verf. für Cu 2724; Maß-Anal. 2400; Best.: dch. Oxydat. mit J in Stärkezucker, -Sirup u. Honig 2017; v. —-Sirup in zuckerhalt. Waren 2017; bakter. Nachw. u. Best. 1393; Mikrobest. in Körperflüssigkk. 1423; Trenn. v. — u. Best. neben: Fructose 1117, 2907; Galaktose 2017; Einfl. v.

Na-Trichloracetat auf d. Redukt. v. Cu-Salz-Lsgg. 2388.

Absorpt.-Spektr. 2764; Rotat. v. Hlg-tetraacetyl-— u. Atom-Dimens. d. Halogene 1507; Rotat. u. Struktur v. Hlg- u. Nitroacyl-— 2100; opt. Verh. d. 2,5-Anhydro-— 2509; Mutarotat. 552, 2243; Lage d. Umwandl.-Pkts. 1766; Gleichgew. d. Methylglucosid-Spalt. 1940; Einw.: d. γ-Strahl. d. Ra 33; v. Ra-Emanation 1507; katalyt. Oxydat. 2560; Oxydat.: bei gewöhnl. Temp. 2337; dch. O(+ Cu) 2058; Überf. in Wein- u. Zuckersäure 2204*; Oxydat. dch. gelb. HgO 2099; Einw.: v. Salpetersäure 562; v. J 1358; Hydrolyse im Autoklaven in N-Atm. 1387; Einw.: v. NaOH, Na-Sulfit u. -Bisulfit 1356; v. HCl auf — u. —-Derivv. (Di-, Tri- u. Tetramethyl-—) 1510; quantitat. Studium d. Rk. — u. Phenylhydrazin u. dess. *p*-Nitro-Deriv. 2102; Rk. mit Guanidin bei An- u. Abwesenheit v. O 2420; Kondens. mit Resorcin 2661*; —-Verbrenn. im Organismus 795.

Affinit. d. α- u. β-— zu Saccharase 1940; enzymat. Überf. in Gentiobiose 2591; Vergär. 2714; Einw. auf Hefe 1214; Vergär. dch. Colibakter. 1813, 2379; Einw. v. Bac. granulobacter 2923; Vergär. dch. Bacillus inconstans 1548; Einw. v. Bacillus pyocyaneus 1679; Vergär. zu Propion- u. Essigsäure 1679; Beschleunig. d. —-Gärung 490; Beeinfluss. d. Vergär.: dch. O 1395; dch. elektr. Ladg. 2611; Einfl. d. Bakter. auf d. Milchsäuregärung d. — dch. Peptone 351; Einfl.: auf d. Kp. ein. konz. $CaCl_2$-Lsg. 2244; auf d. Wachstum v. Pflanzen 1548; Diffus. im Organism. 1408; Einfl. v. Insulin auf Permeabilität d. roten Blutkörp. für — 798; Wrkg. auf Blutphosphat 2718; Einfl.: auf d. Permeabilität von Farbstoffen dch. lebende Membran 1207; auf d. respirator. Quotient 2383; auf d. Atmungswechsel bei Diabetes 802; Verh. d. β-— im menschl. Organism. u. Natur d. im Serum gelöst. — 1687; zur Umwandl. im Darm u. Natur d. Blutzuckers 1405; Einfl.: auf Blut- u. Harnzucker 797; auf d. W.-Geh. d. Bluts 1218; auf d. Beweglichk. von Trypanosomen 1551; auf d. Magensekret. 1053; Herzwrkg. 1832; Einfl. v. Fe u. Zn auf Aspergillus niger in Ggw. v. — 679; Einw. v. Neosalvarsan + — auf Serum 1831; Einfl. auf d. Pituitrinhemm. 2891; Einfl. hyperton. —-Lsg. auf d. Ätherbetäub. 800; Einfl. d. Konz. in N-freien Nährböden auf d. Aktivit. d. N-bind. Bakterien 1942; Verwend. geg. dch. Insulin erzeugte Krämpfe 815; s. a.: *Blutzucker, Gärung, Harn, Stoffwechsel, Zuckerarten.*

Glucoseosazon, Verlauf d. Bldg. aus Glucose u. Phenylhydrazin 2102.

Glucoside, (Vortrag) 1386; Gewinn. von Pflanzen-— 2449*; Gewinn. wasserlösl. — aus Pflanzen in rein. Zustde. 1414; Lokalisier. d. CN-halt. — in Prunusarten 2713; V. in Leguminosen 1938; Atractylsäure 2147; Galuteolin 1544; Loroglossin 343, 1543; Salvarsan-— 2511; Monotropidin, ein neu. — d. Salicylsäuremethylesters 2273; Entdeck. d. Monotropeins 2882; — v. Thiolen 297; Glucose d. α- u. β-— 1913; opt. Dreh. d. 1-Alkyl-— 1658; —-Spltg. dch. Colibakterien 2922; — d. Oxyacetobutylalkohols 639.

Glucosidoglucosen, Auffass. d. Maltose u. Gentiobiose als — 2102.

Glucosurie, s.: *Blutzucker, Diabetes.*

Glucoven, 2799.

Glucurese, Einfl. peroraler Einnahme v. Glucose auf — 684.

d-Glucuronsäure, —-Geh. d. Kastaniensamensaponins 1806; —-Verb. nach Verabreich. v. Benzoesäure im Körper 2717.

Glühen, Von glüh. Metallen ausgesandte posit. Ionen u. Elektronen 1625.

Glühfäden, Herst. 2728*; (aus schwerschmelzb. Metall) 1433*; Wolfram-— 582*, 2811*; (kurzwell. Strahl.) 124; (Verdick.) 227; (W-Legier. mit Si) 376*; (Fe-Zusatz zu Wolfram) 2728*; Halter für Metallfadenglühlampen 438*.

Glühlampen, s.: *Lampen.*

Glutaconsäure, Tautomerie 645, 2246; Diäthylester, Bldg. aus α,α'-Dicyanhydrin 550.

Glutaconsäuredinitril, Darst. aus Oxyglutarsäuredinitril, Mol.-Refrakt., Verseif. 2098.

Glutaminsäure, —-Geh. d. Zeins 206; Isolier. aus Spinnenseide 927; V. in Heringseierschalen 566; enzymat. Bldg. aus Casein 2607; Bldg. aus Pyrrolidincarbonsäure im tier. Organismus 2526; (Phthalyl-—) aus Elastin 675; mikrochem. Nachw. 1982; konduktometr. Titrat. 1244; Anwend. d. Chinhydronelektrode zur Best. d. — 1069; Absorpt.-Spektr. 1484; Verh. d. Lsg. geg. Salze 2257; Peptisat. dch. Säuren u. Alkalien 164; Einw. auf Kartoffelamylase 1389; Einfl. auf d. Ernähr. 791.

Glutarsäure, β-Alkyl-— u. Derivv. 668; Xylotrimethoxy-— u. Derivv. 1657; Tautomerie bei α,β,β-Trialkyl-— 475; opt. Dreh. 2509.

Glutarsäurenitril, Rk. mit R·MgHlg 548.

Glutathion, Konst. 296; Rk. auf — im Lungengewebe 948; elektrometr. Verfolg. d. Systems — u. sein. Disulfids 2099; antitox. Wrkg. geg. As-Verbb. 1964.
Gluten, Einw. v. Br auf Weizen-— 1545.
Glutiminsäure, Bldg. aus Glutaminsäure 164.
Glutin, —-art. Stoffe in Fleischextrakten 257; isoelektr. Punkte d. — aus Haut u. Knochen 1937; chem. Polymerisat.-Prod. d. Kollagens 1732.
Glutinsäure, opt. Aktivit. v. Alkaliglutinaten 2435.
Glutose, Überf. v. Glutin in — 257.
Glyceride, — d. Palmkernfetts 2882; Nachw. im Bienenwachs 2725; s. a.: *Fette*.
Glycerin, Darst.-Methoden u. Eigg. 2029; Gewinn. 714*; (in d. Seifenindustrie) 259; Bldg. bei d. Zuckergär. dch. Colibakter. 1813; (Reinigen dch. Elektrolyse) 381*; (—-halt. Laugen) 262*; α,γ-Dichlorhydrin aus — 1910; Überf. v. Vinylalkylcarbinolen in Alkyl-— 2338; Tetramethyl-— 158, 1654.
Neue Best.-Methode 2031; direkte —-Best. 1459; Best. in Fett u. Öl 2317; störender Faktor beim Nachw. von $CH_3 \cdot OH$ u. A 2895.
Licht-Rk. mit Neumethylenblau (Radiochem. d. Fluorescenz) 400; elektromagn. Rotat.-Phänomen in — u. Lsgg. verschied. Stoffe in — 1319; Mol.-Refrakt. u. -Dispers. für kurze elektr. Wellen 1154; Potentiale v. Metallen in — 2071; selektive Löslichk. in wss. A. 1891; Rk.: mit $ZnSO_4$ 1737; mit Hydrazin 2119; mit CO 2097; mit Äthylenglykol 2510; Rk. v. RMgHlg mit Äthyl-—-epibromhydrin 1385; katalyt. Dehydratisier. d. Äthyl-— 750; Rk. v. Äthyl-— mit Ameisensäure 32; Äthylformiat aus Oxalsäure, — + A. 1173; — u. Acetonverb. 2778; harzart. Kondensat.-Prodd. aus — u. Phenolen 1717*; Einw.: auf Gelatine 2270; auf Hefe 1214; Bldg. v. Citronensäure dch. Gärung aus — 490; Oxydat. dch. Bacillus pyocyaneus 1679; Vergär. dch. coliforme Organismen 2786; Einw.: auf d. Lysin v.-Bacillus coli 925; auf Straßenwutvirus u. Virus fixe 1214; auf Wutvirus 1813; Einfl. d. —-Lymphe auf Vaccine 1563; Einfl.: auf d. Aktivier. d. Trypsins dch. Kinase 1683, 1684; auf enzymat. Spaltt. (Aktivier. v. Lipase) 2275; auf d. Beweglichk. v. Trypanosomen 1551; auf d. Magensekret. 1053; auf d. Echinokokkenanaphylaxie 682; auf d. Atmungswechsel bei Diabetes 802; Verwend. —-halt. Unterlaugen u. Wässer 1880; Entwässer. alkoh. Dämpfe dch. — 2835; —-Geh. d. Nährböden u. Gewichtsertrag an Tuberkelbacillen 2785; relative Konservier.-Werte (in offiz. Präp.) 361; — als Konservier.-Mittel für Blutserum 2281.
Glycerin-α-chlorhydrin, — u. Acetonverb. 2778.
Glycerin-α,α'-dichlorhydrin, 550, 1910.
Glycerin-α,α'-dicyanhydrin, 550.
Glycerinphosphorsäure, Einfl. v. Insulin auf d. Oxydat. v. — 2528.
l-Glycerinsäure, Bldg. v. Acetaldehyd dch. bakter. Abbau v. — 352.
Glycerophosphatase, V.: in d. Takadiastase 1808; in menschl. Organen 785; Differenzier. 2884.
Glycerophosphorsäure, Zusatz d. K-Salz. bei d. Kautschukvulkanisat. 1452*.
Glycid, Tetramethyl-— 158.
Glycidsäureester, — aus substituiert. Benzaldehyden u. Chloressigester 2776.
Glycin, Enzymat. Bldg. aus Casein 2607; (Phthalyl-—) aus Elastin 674, 675; Bldg. ein. Prod. aus Oxyprolin u. — aus Schweineborsten 2783; Anhydrid von Leucin u. — aus Bluteiweiß 2783; Herkunft für d. Hippursäurebldg. 2443; Bldg.: aus d. Triazolonderiv. aus Benzolsulfonazid u. Malonester 1667; aus 2,5-Dibenzyloxydihydropyrazin 485; aus Hyoglykodesoxycholsäure 1042; Fäll. dch. K-Acetat 2257; mikrochem. Nachw. 1982; Rk. mit Ninhydrin 164; konduktometr. Titrat. 1244; colorimetr. Best. in d. Gallensäuren 2292; Einfl. v. NH_4Cl auf d. Best. 2896; Adsorpt. bei d. Rest-N-Best. 1424.
Existenz v. Zwitterionen 461; Hydrolyse im Autoklaven in N-Atm. 1387; Peptisat. dch. Säuren u. Alkalien 164; Neutralsalzaddit. 1911, 1912; Red. dch. Alkaliphosphat 2784; Rk.-Fähigk. v. — an Blutkohle u. gegenüber H_2O_2 1011; Oxydat. mit H_2O_2 u. an d. Anode 1766; Oxydat. bei gewöhnl. Temp. 2337; physiol. Rk. mit Benzoaten 571; Kondensat.-Prod. aus —, CH_2O u. Hexamethylentetramin 805*; pharmakol. Wrkg. 2443; Einw. auf Kartoffelamylase 1389; Verzöger. d. Zers. v. Pankreasamylase in Ggw. v. — 566; Einfl.: auf d. Permeabilität v. Farbstoffen dch. lebende Membran 1207; auf d. Zuckergär. dch. Colibakter. 1813; auf Wachstum u. Pigment-Bldg. d. Bacillus pyocyaneus 1550; Einfl. d. —-Zusatz. zu gekupf. Ricin-Lsg. auf d. Hämolyse 2439; auf d. Wassermannsche Rk. 1840; auf d. Magensekret. 1053; Vasodilatat. an d. Niere 213; Einfl. v. —-Zufuhr auf d. physiol. Harnstoff-Bldg. 1953; Zusatz zu Guaja-

colpräpp. 2611*; Verwend. zur Herst. v. Zahnpflegemitteln 2614*; s. a.: *Aminosäuren.*
Glycinanhydrid, s.: *Diketopiperazin.*
Glycinanilidcarbonat, 200.
Glycin-*n*-butylester, 2430.
Glycinester, Rk. mit CH_2O 296, 669.
Glycyl-*d*-alanin, Aufbau d. Seidenfibroins aus — 1546; Hydrolyse 164.
Glycyl-*d*-alaninanhydrid, Isolier.: aus Seide 921; aus Spinnenseide 926; Diacetylderiv. 2150; Verh. geg. Pepsin u. Trypsin 1818.
Glycyl-*d,l*-α-aminocaprylsäure, Opt. Spalt. dch. Fermente 550, 551.
Glycyl-*d,l*-α-aminomyristinsäure, Opt. Spaltung 551.
Glycylcystein, antitox. Wrkg. geg. As-Verbb. 1964.
Glycyl-3,5-dijod-*l*-tyrosin, Einw. v. Enzymen 1819.
Glycylglycin, Hydrolyse dch. HCl 163; Verb. mit LiCl 1913; Verh. d. Lsg. geg. Salze 2257.
Glycylleucinanhydrid, Bldg. 2783, 2784.
Glycyl-*l*-tyrosinanhydrid, Isolier.: aus Seide 921; aus Spinnenseide 926.
Glycyrrhizin, Herst. v. — d. Handels 1059.
Glyk . . ., s. a.: *Gluc . . .*
Glykämie, s.: *Blutzucker.*
Glykocholsäure, Struktur, phytopharmakol. u. zoopharmakol. Rkk. 2443.
Na-Salz, Best. im Duodenalsaft 80; Aktivier. v. Magenlipase dch. — 2276; — u. Echinokokkenanaphylaxie 682.
Glykogen, —-Geh. d. Austern 2479; Bldg.: aus *i*-Maltose 62; u. tier. Verbrenn. 572; im Blutzucker u. Kastrat. 796; im Tierkörp. nach Zuckerinfus., Best. 1983; Einfl. v. Insulin: auf d. —-Bldg. 2383; auf d. —-Speicher. 685; Unterscheid. v. Dextrin 2291.
Einw. v. J 1358; Verbrenn.-Wärme u. Muskelzuckung 1689; —-Spalt.: in d. Leber 1950; in d. durchströmt. Leber 1952; Einfl. v. Kollargol auf d. —-Mobilisat. 1405; glykoprive Intoxikat. 685; Verh. d. — bei Anoxybiose u. Restitut. 67; —-Stoffwechsel bei Ascariden 1953.
α-Glykohyocholsäure, Bezeichn. als Hyoglykodesoxycholsäure 1042.
Glykokoll, s.: *Glycin.*
Glykol, s.: *Äthylenglykol.*
Glykolaldehyd, Glycosidisch. Acetale d. — u. ihr. Polymerisat. 2095.
Glykolchlorhydrin, Bldg. aus d. Allophansäureester 2777; Rk. mit Paraldehyd 291.
Glykole, s.: *Alkohole.*
Glykolid, Herst. aus Chloressigsäure 1101*; Verwend. zur Herst. v. Gerbmitteln 1729*, 1730*.
Glykolnitrate, Gewinn. aus Äthylen-KW-stoffen 275*, 1302*.
Glykolsäure, Bldg.: aus Paraformaldehyd 1355; aus Brucinolsäure 671; aus Dialuryldiazoessigsäure 2141; aus Phenacylcarbothio-— 1037; Verwend. zum Konservier. 1289*. — Uranylsalz, photochem. Verh. 1517.
Glykolsäurebenzyläthylester, 2682.
Glykolsorbinat, Leinölersatz 1717*.
Glykolyse, — im Vogelblut 786; asept. —: Wrkg. v. Insulin in vitro 2444.
Glykorachie, — u. Glykämie 930.
Glykylolpaste, 2182.
Glyoxal, Bldg.: aus C_2H_2 u. Überführ. in Oxalsäure 1102*; aus Bromacetaldehyd (Disemicarbazon) 1518, 1519; Absorpt.-Spektr. im Ultraviol. (v. Dampf u. Lsg.) 1483; Kondensat. mit Pyrrolen 559.
Glyoxalin, s.: *Imidazol.*
Glyoxim, β-Alkyl-— u. Rk. mit Diazoniumchloriden; Oxydat. 2344, 2345; Diphenyl-, *p*-Tolyl-, *p*-Hlg-phenyl-— 2135, 2137; Chlor-— 2136.
Glyoxylsäure, Bldg. aus Dialuryldiazoessigsäure 2141.
Goethe, — u. d. Chemie 2761.
Golalimptabletten, 804.
Gold, Gewinn. (in Böhmen) 1261; (aus S-halt. Erzen) 1586*; (aus Mißpickel) 2903*; Cyanidverf. 2203*; Flotation d. Konzentrate mit stark. Cyanidlsgg. 2201; Rückgewinn. d. Edelmetalle aus d. Abfällen d. —-Verarbeit. 1268*, 2540*; Anwend. v. Peroxyden bei d. Cyanidlauge v. — 373; Behandl.: v. —-halt. Schlacken 2473*; v. Mn-halt. —-Erzen 2817*; Herst. v. reinen —-Schichten dch. Kathodenzerstäub. 887; Fällung aus Cyanidlaugen u. Trenn. v. Ag u. Pt 691; mikroskop. Nachw. in d. Siegerländer Grauwacken 1837; mikroelektr. Best. 1980; Best. dch. H_3PO_2 u. Trenn. v. Pt 1067; Best. d. Schwindmaßes 2335.
Isotopie 2327; Gefügebild. gedieg. — 1261; Eindringen d. Radioaktivität in —-Platte 877; Einfl. d. —-Kathode auf d. elektrolyt. entw. Gasblasen 1898; Elektronenverteil. zwisch. d. L-Hüllen 2669; Absorpt. d. Photoelektronen d. γ-Strahlen 855, 856; sek. Elektronenstrahl. (dch. γ-Strahl.) 614; (dch. X-Strahlen) 2563; Minimal-Funkenverzög. bei Kathod. aus — 138; Lichtwrkg. auf —-Elektrode 402, 1156; negat. Ladung v. in W. tauch. — 1005; Hallkonstanten u. Thermokraft 2570; Hall-Effekt u. spez. Widerstand v. kathod. niedergeschlag. Filmen aus — 1637; thermoelektr. Eigg. zerstäubter Häutchen v. —, Pt, Pd u. Pd-H 1006; thermoelektr. Ketten mit —

2410; Licht-Absorpt. v. feinverteilt. — in Borax 2765; spez. Wärme 1748.
Darst. v. kolloid. — 2450*; amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330; Anal. u. Konst. d. kolloid. — 285, 2671; Einfl. v. Salzen auf d. Ladung v. —-Kolloiden 1009; Empfindlichk. v. —-Hydrosolen geg. NH_3 2866; Liesegangsche Ringe: Bldg. v. kolloid. — aus $AuCl_3$ in Kieselsäure-Gel 1489; chem. Natur d. Cassiusschen Purpurs 1652; Ausflock. d. —-Sols dch. Globuline 405; Best. d. Teilchengröße in —-Solen 866; Koagulat. v. —-Solen 1160; Schutzwrkg. v. K-Oleat auf —-Sole in Misch. mit W.-A. 1330; Gleichgew. im Syst. —-Zn 289, 1652; Syst. —-Mo 2575; Verh. v. — zu Cd, Pb u. Zn in Hg 1019; komplexe Verbb. aus —-Halogenid mit Dialkylselenid 1758; Einschmelzen in Porzellan dch. Stichflamme 1581*; Therapie mit kolloid. Ag + — 1408; —-Tonbad zur Rot-Ton. S-getont. Bilder (Ag-—-Sulfid) 2852; Trenn. v. ClO_2 u. Cl dch. — 364; s. a.: *Aur* ...
Golderze, — v. Kirkland Lake u. Porcupine 889; Vorbereit. z. Cyanidprozeß 444*; Auslaug. mit NaCN v. verschied. Geh. 2190.
Goldlegierungen, Krystallstruktur v. Ag-— 746; Ag-, Cu u. Zn-halt. — 2305*; dch. X-Strahl. ermittelte Gitterkonstante v. Cu-— 731; Härte v. Ni-— 1906.
Goldpillen, 2799.
Goldpräparate, Epaurol 362.
Goldsalze, Darst., Eigg. v. Auriarsenid 473; Vers. zur Best. d. elektr. Leitf. v. Aurichlorid 2072; Einw. v. — auf Amylase 1218; Einfl. v. Aurisalzen auf d. Hämolyse 1947; Hydrosol d. Goldselenids 2451*; Koagulat. v. Goldsulfid-Solen 1160.
Goldschmidt, H., Nekrolog 235, 277.
Gonokokken, Wrkg. v. $HgCl_2$ auf — 73.
Goochtiegel, Beständige Filtereinlagen 2893.
Goodyear, Charles, Nachruf 2546.
Goslarit, 1907.
Gramineen, N-Nahr. d. — 2927.
Gramont, A. de (Nachruf) 1477; (Biographie) 2665.
Graphit, Neue französ. Lagerstätte v. — 889; Auffass. als metall. C-Modifikat. 2082; —-Krystalle im elektr. Lichtbogen 1014; —-form im Graueisen 587; —-Einschlüsse im Diamanten v. Kap 2504; Schungit u. a. Glieder zwisch. Anthrazit — u. 889; Verwitter. 2773; radioakt. Höfe 1480; Wellenlängen sek. X-Strahlen v. — 1150; Streuung homogen. X-Strahlen dch. — 8; Einfl. v. Salzen auf d. Ladung v. Acheson-—-Kolloid 1009; elektr. Leitfähigk. 402; opt. Eigg. 2334; DD. verschiedener —-Arten 739; spez. Wärme d. graphit. C 1748; therm. Effekt v. BaO, SrO, CaO im —-Rohr 740; Darst. v. Elektroden-— 508*, 1574*; Kathodenfall an —-Kathode in Gasgemischen 1893; Herst. v. elektr. Heizwiderst. aus — u. Wasserglas 2297*; — für Messing- u. Stahlschmelztiegel 1072; Zus. d. Bleistift-— u. d. Strichfarbe 2905; —-halt. Vulkanfiber 525*; s. a.: *Kohlenstoff, Schmiermittel etc.*
Graphitit, Schwammkrankh. d. Fe 2007.
Graphitoxyd, Opt. Eigg. 2334.
Graphitsäure, D. d. Graphits, erhalten dch. Explos. v. — 739.
Griesheimer Rot, Verwend. in d. Apparatefärberei 446.
Grignardsche Reaktion, s.: *Organomagnesium-Verbb.*
Grippe, Feichtingers —-heil 217.
Grotan, Verwend. geg. Dermatomykosen (Hautinfektt.) 1056.
Grubengas, s.: *Methan.*
Grubenwasser, Korros. v. korros.-beständ. Legierungen (Monel-Metall, Stahl) dch. saur. — 2202.
Grünmalz, s.: *Malz.*
Grundumsatz, s.: *Stoffwechsel.*
Guajacol, Darst. haltb. —-Präpp. in wss. Lsg. 2611*; Fluorescenzspektr. 2861; elektrochem. Oxydat. 1770; binäre Syst. v. — u. Chloressigsäure (α u. β) 1918; Einfl. d. Konz. d. — u. d. O-Drucks auf d. Laccasewrkg. 2375; Verwend. zur Aktivit.-Best. d. Laccase 1939; —-Rk. auf $CH_3 \cdot OH$ 2388.
Guajacolbenzyläther, 179.
Guajacolglykolsäure, Hexamethylentetramin-Salz 2612*.
Guajacolkakodylat, Verhinder. d. hydrolyt. Zers. 2611*.
Guajakharz, Nachw. (Farbrk.) mit Benzidin 434.
Guajen, Bldg. aus Guajol 43.
Guajol, Derivv., Dehydrier. 43.
Guajosot, 1562.
Guanazin, Darst. v. Derivv. 2143.
Guanidin, V. in d. Früchten d. Chayote 782; Geh.: im Hühnerei bei d. Bebrütung 2524; im Serum thyreopriv. Tiere 800; Darst. v. Alkyl-—: Methyl-—-sulfat 1174; Galegin, ident. mit Isoamylenyl-— 1543; Bldg. u. pharmakol. Wrkg. v. *s*-Diphenyl — 1689; Überf. von Amino-— in Tetrazole 386*; disubstituiert. — 2109; Phenyl-—-sulfonsäuren 664, 665; —-Derivv. d. Sulfonfettsäuren 291; Rk. substituiert. — mit S 2366; Fällung v. Mg dch. — 945; Einw. auf Glucose bei An- u. Abwesenh. v. O 2420; Vergl. mit Glucokinin u. In-

sulin 1399; Steiger. d. Geh. im Blut bei Entfern. d. Nebenschilddrüse u. Einfl. auf Blutzucker 2717; —-Acidose u. Fett-Geh. d. Bluts 1819; Einfl. d. [H·] auf d. —-Vergift. d. Froschmuskels 1561, 2181; Einfl. v. — u. Dimethyl-— auf d. ton. Kontrakt. d. quergestreift. Säugetiermuskels 1227; — als Vulkanisat.-Beschleuniger 1280.
Guanidincarbonat, Einfl. auf Acidose u. Alkalose 1411.
Guanidincersulfat, 875.
Guanidinessigsäure, Einfl. d. Schilddrüse u. d. Jods auf d. Methylier. im Organism. 1226.
Guanidinmolybdänvanadat, 885.
Guanidintetrachlorjodid, 2710.
p-Guanidintoluol-*m*-sulfonsäure, 665.
Guanin, V.: im Kaffeebaum 2272; in Heringseiern 566; diuret. Wrkg. 2529.
Guanin-8-propionsäure, Äthylesterchlorhydrat 49.
Guanosin, V. im Kaffeebaum 2272.
Guanylharnstoff, Best. v. Nitrat-N in Ggw. v. — 943.
Guanyltetrazyltetrazol, Verwend. zu Initialsprengstoffen 386*.
Gulonsäure, Opt. Dreh. 2509.
Gummi, Chem. Verh. u. Klebkraft d. Rüben-— 1114; Opazität v. Akazien-— 2863; Entgummier. v. Textilfasern 2757*; s. a.: *Kautschuk, Klebmittel, Kolloide.*
Gummi arabicum, Einw. v. J 1358; irrevers. Ölemulsionen 207; Einfl. auf d. Hydrolyse v. Methylacetat 1622; Kulturmedium mit — 490.
Gummisaatöl, Eigg. 2933.
Gurjunbalsam, Sesquiterpen-Fraktt. d. — 43.
Guß, s.: *Eisengießerei, Gießen.*
Gußstahl, s.: *Stahl.*
Guttapercha, 448, 711, 1274, 1450, 2206, 2546, 2825; wss. Disperss. v. — 1450, 2827.
Gynergen, Gegen Atonia uteri 429.
Gynocardia odorata, Öl v. — 2527; analyt. Unters. d. Öls 2549.
Gynocardsäure, Na-Salz 362.
Gypsophila paniculata, Saponin v. — 922.

H-Säure, 2634*; Darst.-Verf. in Italien 1106; antisept. Wrkg. 925.
Haare, Prodd. d. katalyt. Aufspalt. d. Roß-— 1397; Pankreatin als Enthaarungsmittel 2050; Färben v. menschl. u. tier. — 2307*; Neufärbemittel 1974*; (Amidol) 1234; Kunstroßhaar 2760*; Enthaar. v. Häuten u. Fellen 2658*; Zerstör. animal. —-Stoffe in Seideabfallstoffen 382*; Verwert. für Düngemittel 1999.
Haarlemer Öl, Vergift. dch. — 1693.
Habugift, Giftwrkg. auf d. Atmungsorgane 1823.
Hämatinsäure, Synth. d. — u. ihr. Imids 345.
Hämato(brom)hämindimethyläther, Dimethylester 2270.
Hämatochlorhämin, 2270.
Hämatohämin, — u. Dimethyläther 2269.
Hämatohydroxyhämin, — u. —-dimethyläther 2270.
Hämatoporphyrin, Katalyt. Wirksamk. 2327; Nachw. d. Porphyrine bei Hämatoporphyrie — 1682; — u. Skatolrot im Harn 1949; Wrkg. d. — auf d. Ca-Ablager. in rachit. Knochen 494, 2287; Einfl. v. Eiweiß auf d. Fäll. v. alkoh. —-Lsg. dch. W. 488.
Hämatoporphyrindimethyläther, Darst., Derivv. 2269.
Hämatoporphyrinmethyläther, 2270.
Hämatoxylin, Schall-Drallesches Abbauprod. d. Brasilins 2431; Reifung 1246; Beschwer. von Seide mit — 2758*.
Hämatoxylin-Delafield, Beseitig. von —-Flecken auf d. Haut 216.
Hämin, Bldg. aus Porphyrin 61; Konst. 559; Unterss. d. prosthet. Gruppe 2277; — als oxydat. Katalysator 2327; Katalysier. d. Rk. zwisch. Aminosäuren u. O dch. —-Kohle 119; Hydroxy-—-Kalium 2289; Oo-—- aus Ooporphyrindimethylester 927.
Hämo(chlor)hämindimethyläther, Dimethylester 2270.
Hämocyanin, Giftwrkg. 1964.
Hämoglobin, Darst., isoelektr. Punkt 561; Bldg. aus — u. Überf. in Met-— 2148; Herst. plast. MM. aus — 1465*. ~ Verschiedene Methoden d. —-Best. 1838; colorimetr. Best., Peroxydase-Geh. d. Blutes, Katalase-Wrkg. 1422; refraktometr. Unterss. an —-Lsgg. 1820; Löslichk. u. Leitfähigk. v. — verschied. Tierarten 1206; Kinetik: Dissoziat.-Geschwindigk. d. Oxy-— 1544; Opazität v. dialysiertem — 2863; Krystallisat. (Saponin-Verf.) 2789; synthet. Verss. mit —-Spaltprodd. u. Komplexsalz-Bldg. bei Dipyrrylmethenen 2128; saure Spaltprodd. d.—; Synth. d. Kryptopyrrolcarbonsäure 2126.
Antigen-Eigg. d. — 493; Bezieh. d. tier. Chlorophylls zum — 1817; Darst. eines Fe-halt. Abbauprod. d. Chlorophylls, biol. Ähnlichk. mit — 968*; Bezieh. zum Gallenfarbstoff u. Tetrapyrryläthanen 559; Bezieh. v. Met- u. Oxy-— 932; Unterscheid. v. Oxyhämoglobinen

(verschied. Tiere) 1206; peroxydat. Wrkg. d. Oxy-— 64; — als oxydat. Katalysator 2327; —-Menge u. Blut-Vol. bei Anämie 2377; Konz. in roten Blutkörperchen 2279; —, Zellenzahl u. -Vol. im venös. Blut 786; —-Geh. d. Blutes u. CO_2-Absorpt.-Kurve 2278, 2279; CO-Aufnahme d. — in d. Milz 1687; Adsorpt. v. O u. CO_2 an — (Polem.) 1386; Adsorpt. v. Arzneimitteln an —-Lsgg. 1828; hämoglobinogene Pigmente, bes. Malariapigment 1217; —-urie bei Malaria 1231; Blutfarbstoff in Ovarialcysten 61; Porphyrin aus — 2883; Porphyrin-Bldg. aus — 1681; Harn-Sekret., Durchström. d. Nieren mit — 789; Hämin aus — von Pferd. mit schwarz. Harnwinde 2277; — im Serum diphtherie-immunisierter Pferde 2886; — v. Arsenicola 2437.

Hämoglobinopräcipitin, 927.

Hämolyse, Alexin-— u. Proteolyse 568; Mess. d. —-Grades dch. Radiometer 505; Kolloide u. — 2715; —, Salzgeh. u. osmot. Druck 1558; Einfl.: d. Temp. auf d. Rk.-Geschwindigk. d. — 1821; d. X-Strahlen auf d. Geschwindigk. d. — 2377; v. Metallsalzen auf d. — 681, 1947; hämolyt. Wirksamk. v. Terpenderivv. 495; hämolyt. Gifte u. Erythrocyten-Resistenz 1400; Mechanismus d. — dch. d. Gift d. Tausendfußes 687; „Revers." d. — dch. Linolensäure 1687; — u. Gallenfarbstoff-Bldg. 427; — dch. Methylenblau 1051; pantherapeut. Wrkg. d. Rivanols auf hämolyt. Streptokokken 1690; Humoralshock dch. Seifen u. — 1821; lyt. Wrkg. d. Galle (od. d. Na-Taurocholats) u. d. lyt. Phänomen 1554; s. a.: *Blut, Serum.*

Hämolysine, — u. Anti-— im Harn 2166; Exist. eines Anti-— in erhitzt. Seren 356; spont. Auftret. in rein. Kulturen 1811; immunisat. Herst. v. Anti-— 2439; d'Herellesches Phänomen, Isolier. u. Eigg. d. — 1549, 1550; Destillierbark. u. Flüchtigk. d. d'Herelle-— 1811; — d. Fränkelschen Gasbrandbacillus 2436; Wrkg. d. — d. Serums 2716; s. a.: *Lysine.*

Hämonovan, 216.

Hämopyrrol, — u. Derivv. 2128.

Hämosan, 804.

Hämosistan, 217.

Hämostyx, 804.

Hämotetracarbonsäure, Synth., Salze, Anhydrid 343, 345.

Hämotricarbonsäure, Synth. stereoisom. — 343, 344.

Härte, Skleroskop-—-prüf. 575; —-Mess. v. Messing 1858; Brinell—-Werte 2387; Wrkg. stärkerer Kaltbearbeit. auf Ritz- u. Brinell-— 2539; — v. Amalgamen 1343; v. Al-Krystallen 2302; —-Fähigk. d. extraweich. Stahls bei s. hoh. Temp. 98; — u. Selbstanlassen v. Pb 1856; v. Cu-Ni- u. Fe-Ni-Mischkrystallreihen 27; — v. Fe-Ni-Legierr. 1496; — v. gegoss. Cu-Zn-Legierr. 1859; — d. Legierr.: aus Sn u. Cd u. aus Cd u. Bi 2772; v. Pb-Bi u. Cd-Bi 2091; v. Cd-Zn, Ag-Cu, Au-Ni, Zn-Sb 1906; Konst. u. Alter.-— d. quaternär. Legier. v. Al, Cu, Mg, Mg_2Si 2302; s. a.: *Wasser . . .*

Härten, künstl. — v. Schwemmsteinen dch. CO_2 1583*; strukturelle — u. Wärmebearbeit. v. Metallen 1262; — v. Metallpanzerungen 2202*; — v. Stahllegierr. dch. Verstickung 829*; — u. Abkühl. v. Werkstücken 2473*; s. a.: *Fette u. Öle, Reduktion, Eisen, Stahl etc.*

Häute, Einteil. u. Bewert. v. — u. Fellen 2658; Vorbereit. zur Gerb. u. Desinfekt. 2658*; Gerben, Äschern, Weichen 1731*, 2053*; Enthaar., Neutralis. u. Beizen 2658*; Pankreatin als Enthaarungsmittel 2050; Imprägnieren 2053*; Trocknen v. Leder-— 225; Milzbrand-Desinfekt. v. — 847; s. a.: *Felle, Gerb . . ., Haut.*

Hafer, Einfl. d. [H·] auf Wachst. u. Ca-Geh. 1942; Einfl. v. MgO auf d. Wachstum 2929; Dörrfleckenkrankheit u. Heilung dch. Mn 1098; K-Düngung zu — 1438; Proteine d. — 1939; Lävulosane im — 488; Ernähr. u. Vitaminfaktoren 683; Herst. v. Pentosanklebstoffen u. Furfurol aus —-Spelzen 1888.

Hafermehl, s.: *Mehl.*

Hafnium, — oder Jargonium 1165; Prioritätsstreit Hf-Keltium 1754; At.-Gew. 2854; —-Geh.: d. Zirkonminerale 629, 1647; histor. Zr-Präpp. 2087; Anal. dch. X-Strahl. 432; X-Strahlenspektrum 1151; Absorpt.-X-Spektren in d. L-Serie d. Elemente v. La bis — 534; Funken- u. Bogen-Spektrum 1152; Trenn. v. Zr 1165.

Hagatrop-Tabletten, 804.

Hagebuttenwein, s.: *Obstweine.*

Hahn, Mohrscher Quetsch-— 498; prakt. Sperr.— 81.

Haisung, Verwend. ein. Ferments aus — zur Krebsbekämpf. (Carcinolysin) 1232.

Halawa, Zus. d. — (oriental. Nugat) 521.

Hall-Effekt, s.: *Elektrochemie.*

Halochromie, Onium- u. Aci-— 775, 776; — bei Phenyläthinylcarbinolen 315; — d. 3-Methyl-2-styryl-chromone 2139.

Halogenacetale, Rk. mit aromat. Aminen 2516.

Halogenalkyle, Mechanism. d. Rk. bei Umsetzungen d. — 290.

Halogen-*o*-chinone, Verh. geg. HNO_2 1370.

Halogencyan, Rk. mit Phenylhydrazin 2143.
Halogendinitro . . ., s.: *Dinitrohalogen* . . .
Halogen . . ., s. a.: *Brom* . . ., *Chlor* . . ., *Fluor* . . ., *Jod* . . .
Halogene, Radien d. Ionen 1624; Emiss. u. Absorpt.-Spektr. d. — im Sichtbaren u.-Ultravioletten 397; Einfl. auf d. Mol.-Refrakt. (bei —-essigsäureestern) 12.
Mikro-Anal. 2721; Best. zweier — nebeneinander 2188; Titrat. v. —-ionen, mit organ. Farbstoff-Indicatoren 503; NaCl-Normal-Fl. zur Best. d. — d. Meerwassers 1434; qualitativer Nachweis in organ. Verbb. 499; Nachw. in organ. Verbb. mit CuO-Gaze 2678; Best. in organ. Verbb.: dch. d. Hydrier-Meth. 943; dch. d. Oxydationsmeth. 1564; im O-Strom über Pt-Asbest 2186; Fluor-Best. in organ. Verbb. 499.
Verh. v. Halogeniden zu —, (Verwandtschaftslehre) 1342; Einw.-Geschwindigk. auf Metalle (Anlauffarben) 1337; quantitat. Mess. d. Rk.-Fähigk. v. — in aromat. Verbb. 647; (in Dinitrodihalogenmethanen) 2337; Reaktivier. von aromat. gebunden. — dch. d. Azogruppe NiN·Ar 416; Absorpt. dch. Mercurosalze 2677; Einw. auf H_2O_2 2079; Rk. mit Fe-Legierr., Darst. v. Halogeniden 1906; Darst. v. —- u. —-hydrin. Verbb. 2419; Rk. v. organ. —-Verbb. mit NH_3 u. Hlg-Best. darin 1503; Ammoniakate d. Alkalihalogenide 22; Trimethyl-*p*-brom- u. -jodphenylammonium perhalogenide u. —-Best. darin 2680, 2681; Rotat. v. —-tetraacetylzucker u. At.-Dimens. d. — 1507; gegen — beständige Legierr. 961*; Absorpt. v. —-Ionen dch. Pflanzen 924.
Halogenessigsäuren, Verbb. mit *p*-Aminophenolen 1592*.
α-Halogenfettsäuren, Rk. d. Ester mit Na-Mandelsäureester 478.
Halogenide, Darst.: wasserfr. — (As) 628; aus Fe-Legierr. u. Halogenen 1905; elektrometr. Titrat. d. — in ihren Gemischen 432; potentiometr. Titrat. 2530; elektrolyt. Leitfähigk. d. — v. Ag u. Pb (u. Restvalenzen) 283; Verh. zu Halogenen (Verwandtschaftslehre) 1342; Red. mit H 1757, 2503; Schmelzen v. — d. Ag u. d. Alkalimetalle 2417; Doppel- — v. Kobaltiaken 471; Bezieh. zwisch. Struktur organ. — u. ihr. Rk.-Geschwindigk. mit anorgan. Jodiden 1181.
Halogenplatinate, Absorpt.-Spektra 2236.
β-Halogenpropionsäurephenylester, Überf. in Oxyhydrindon-Derivv. 1931.
Halogensilber, s.: *Silberhalogenid*.
Halogenwasserstoffe, Dampfdrucke u. Krystallgitter 144; Absorpt.-Bandenspektra 2565; Einw. auf H_2O_2 2079.
Halphensche Zahl, Rechenschieber für d. —, App. zur Berechn. u. Anwend. d. Halphenschen Regel 519.
Hamburger, H. J., Nachrufe 1477, 1733.
Hanf, Herst. besond. rein. u. glänzend. — 265*; Best. d. —-Fasern in Papierpülpe 980; Unterschiede beim Färben v. Baumwolle, Flachs u. — 2636; s. a.: *Faser* . . .
Hanfsamenöl, Katalyt. Hydrier. mit Ni bei Zimmertemp. 1878.
Hapton, Definit. 1782.
Harmalin, Synth. v. Derivv. 2517; Konst. v. Derivv. 2521.
Harmin, Synth. v. Apo- — u. Derivv. 2517.
Harmyrin, Synth. v. Derivv. 2517.
Harn, Photochem. Rk. 2789; Nitrit-Rk. 1697; Millonsche Rk. als Leberfunktionsprüf. 436; Best.: d. Oberflächenspann. 1223; (Einfl. v. Eiweiß) 693; d. oberflächenaktiven Stoffe; nephelometr. Mikrobest. d. Harnstoffs 692; Best. v. Pb 2723; v. Sb 1422; (colorimetr.) v. Diastasen in — 2897; colorimetr. Schätz. d. Phenole im — 1070; Phosphat- u. Diastase-Best. bei Rachitis 427; Best.: v. Oxalsäure im — 1425, 1839; d. Hippursäure 2292; Identifiz. v. H·CHO im — nach Zuf. v. Urotropin 506; Best.: v. Aceton im — (vergleichende) 506; d. Acetons u. d. β-Oxybuttersäure 1070, 1839; v. Acetessigsäure 1070; d. Ketonkörper u. β-Oxybuttersäure im — v. Diabetikern 1984; v. Harnstoff 1426, 1839; (Störr. d. Best. als Dixanthylharnstoff dch. Ggw. v. Arzneimitteln im —) 2725; d. — Urobilins 2293; d. Harnsäure im — (jodometr.) 80; d. Gallensäuren im — 2896; d. Gallenfarbstoffe im — 1425; v. Bayer 205 im — 1246; v. Eiweiß im — 2388; modifiz. Kochprobe für —-Eiweiß 222; Klär. v. — u. Eiweiß-Nachw. 1840; Best. v. Blut im — 1244; klinischer Wert d. Stalagmometrie 436.
Logarithm. Rechn. d. —-Sekret.-Formel (Ambardsche Konstante) 1949; —-Sekret. d. Niere, Durchström. d. Niere mit Farbstoffen 789; Einfl. d. Nahrungsaufnahme auf d. Wasserausscheid. 427; Cu-Ausscheid. beim Kind 2167; Hg- u. As-Ausscheid. im — nach Injekt. v. Hg- u. As-Präpp. 2179; Einfl. v. Phosphorsäure-Zufuhr auf d. Cl-Ausscheid. 1405; Ausscheid. v. NH_3 u. N. 2281; Säure- u. NH_3-Ausscheid. nach Injekt. v. Na-Phosphaten u. -Hippurat 1956; Einfl. intraven. injiz. Salzlsgg. auf d. —-Menge u. N-Ausscheid. 2174; Säureausscheid.

bei Rachitis u. therapeut. Beeinfluss. dch. Lebertran u. Strahlen 931; Milchsäure-Ausscheid. 69; Ausscheid. v. Phensulfonphthalein nach Injekt. in verschied. Lsgg. 797; Ausscheid. v. Harnsäure u. oberflächenakt. Stoffen 789; Cholin-Ausscheid. im — 1688; Ausscheid. v. Eier- u. Serum-Eiweiß 789.

V.: v. Aminen im — 1245; v. bas. Stoffen im norm. u. phathol. — 1401; v. Aminosäuren im — gravid. Frauen 1223; v. Buttersäure im — 2167; v. Lactose im — Neugeborener 2166; v. Oxyproteinsäuren im — 565; v. Kreatinin beim gesund. u. krank. Kind 1555; v. Farbstoffen im — bei tuberkulös. Peritonitis 1051, 1052; v. Vitamin A im — 2170; v. Skatolrot u. Hämatoporphyrin im — 1949.

Acetonurie u. Acidose 1407; Einfl. d. Milz auf d. Acetonurie 794; — bei d. Acetonämie v. Milchkühen 494; dch. Pflaumen u. Preißelbeeren vermehrte —-Acidität 570; Erdalkalimetalle u. —-Acidität 682; Eiweiß-Kryst. in d. Nieren bei Albuminurie u. Urämie 926; Proteinurie bei neugebor. Kälbern nach Colostrum-Fütter. 2166; diastat. Vermög. u. funktion. Nierenprüf. 1840; Sulfatase d. — 1808; Purin- u. Hippursäurestoffwechsel 1225; Einfl. d. Ernähr. auf d. N-Verteil. im Kaninchen-— 1052; jahreszeitl. Schwank. d. N-Verteil. in — u. Blut 212; Verteil. v. —-Bestandtln. im Blut 1946; Bezieh. zwisch. Phosphat im Blut u. — 1401; Antihämolysine u. Hämolysine (Cholesterinester u. Fettsäuren) im — 2166; Porphyrinurie 1682; Unters. nach Eingabe v. o-Derivv. d. Phenylessigsäure 931; s. a.: *Harnzucker, Stoffwechsel, Ur . . .*

Harnbacillus, Verwend.-Stoffwechsel 2922.

Harnsäure, V. in Cyclostoma elegans 1817; Bldg. aus 5-Carbamino-4-amino-2,6-dioxypyrimidin 48; physiol. —-Synth. aus Harnstoff nach Ausschalt. d. Leber-Zirkulat. 1951; Konz. im Harn u. Blut (-Plasma u. -Körperchen) 1946; im Harn ausgeschiedene — u. oberflächenakt. Stoffe (Atophan-Wrkg.) 789; Beeinfluss. d. —-Ausscheid.: dch. Diurese 570, 2793; dch. Salze d. selten. Erden 1557; dch. Röntgen-Strahlen 1558, 2888; —-Stoffwechsel (u. Gicht) 1952; (bei Avitaminose) 2442; — im Muskel, Blut u. Harn nach Muskel-Reiz. 1951; Nierenausscheid. d. — 2793; Blut-— als Indicator für Nierenprüf. 2789; Verh. im überleb. Menschenblut 786; —-Geh. d. Hühnerbluts 1819; — d. Cerebrospinalflüssigk.; Formen d. — bei Gesunden 1555; —-Geh. d. Serums u. d. Spinalfl. bei Kindern 681; Diffus. v. — u. Na-Urat dch. Membrane u. im Organism. 1408; Adsorpt. u. Verteil. im Organism. 1828; Verh. im Tierkörper 572; —-Geh. d. Speichels 1949.

Jodometr. Best. im Harn 80; Best. im Blut nach Folin u. Wu 1983; Adsorpt. bei d. Best. d. Rest-N 1424; Oxydat. 1538, 1539; (Einfl. v. Katalysatoren) 1538, 1934; (dch. J in Alkali) 1804; Kinet. d. Oxydat. in Alkali 1805; Gesetzmäßigk. d. Ausfallens in übersättigt. (saur. u. alkal.) Lsgg. 483; Äthylderivv. 779; Einw. v. Alkali auf substituierte — 1541; Verh. d. —-Gels bei d. Dialyse (Ionenverteil.) 624; Li-Salz, Giftwirk. 70; s. a.: *Purin* u. *Stickstoff*.

Harnsäureglykol, Bldg. aus Harnsäure u. Oxydat. d. 4,5-— u. v. Derivv. 1539, 1540.

Harnsteine, Zus. 1223; Anal. japan. — 2163.

Harnstoff, V. im Champignon 676; Darst.: aus CO_2 u. NH_3 1868*; aus Cyanamid 1591*, 1592*, 2543*, 2822*; aus Kalkstickstoff 964*; Bldg. (v. — u. -Derivv.): aus 5-Nitrobarbitursäure u. ihr. Derivv. 1202, 1203; aus Uracil u. Thymin 1932; aus Thymin u. a. Pyrimidin-Derivv. 1537; aus Harnsäure u. Derivv. wie Oxalursäure 1538, 1540; aus Glycin (mit H_2O_2 u. elektrochem.) 1766; aus Allophansäureester 2777; physiol. Bldg. aus NH_4Cl 684; Abscheid. aus Harn 565; (unt. d. Einfl. v. Diureticis) 1559; —-Geh. d. n. Blutserums 788; Verteil. in Blut u. Cerebrospinal-Fl. 1945; Konz. in Harn u. Blut (-Plasma u. -Körperchen) 1946; Aderlaß u. Konz. d. — im Blut 2164; Einfl. auf d. Blut-Konz. 801; —-Geh. d. Bluts (beim Dursten) 2924; (Einfl. v. Kollargol) 1405; (hämo[toxo]lyt.) Wrkg. v. — u. Derivv. auf d. rot. Blutkörperchen 929; Leber u. physiol. —-Bldg. (Aminosäuren- u. Casein-Zufuhr) 1953; physiol. Überf. in NH_3 u. Harnsäure (Bedeut. d. Leber) 1951; —-Geh. d. Speichels 1555; Verh. im Tierkörp. 572; —-Geh. d. Hühnerbluts 1819.

Rk. mit *p*-Dimethylaminobenzaldehyd 77; Adsorpt. bei d. Best. d. Rest-N 1424; nephelometr. Mikrobest. d. — in biol. Fll. 692; mikroquantitat. Best. in biol. Material als NH_3 1565; Best. mit Na-Hypobromit 691; Best. v. Nitrat-N in Ggw. v. — 943; histochem. Nachw. 2192; Best. im Harn 1052, 1426, 1839; Störr. d. Best. als Dixanthylharnstoff dch. Ggw. v. Arzneimitteln im Harn u. in biol. Fll. 2725; Verh. d. — u. d. Nicht-

—-Frakt. d. Rest-N bei Herz- u. Nierenkrankh. 356; Best. im Blut 2292, 2460; (Dest.-App.) 1244; colorimetr. Best. in Blutserum 2191; Best. im Käse 112.

Existenz v. Zwitterionen 461; Kondens.-Prodd. aus — u. Derivv. mit Formaldehyd 1716*; Diffus. dch. Membrane u. im Organism. 1408; Einfl. auf d. Permeabilität v. Farbstoffen dch. lebende Membran 1207; Einw. auf Bakterien 1679; Zers. dch. Bacillus pyocyaneus 1679; Einw. auf d. isolierte Herz v. Kröte u. Schildkröte 1956; Einfl.: auf d. Wachstums-Geschwindigk. v. NaCl-Kryst. 2871; auf d. Beweglichk. d. Cilien v. Paramäcien 1943; auf d. Pituitrin-Hemmung 2891; Mechanism. d. Zymolyse (dch. Urease) 1547; gewerbl. Herst. u. Verwend. als Dünger 442, 1706; —-halt. Streupulver 1415*; — als Eiweißersatz bei milchgeb. Wiederkäuern 683.

—-Tetrachlorjodid, 2710; —-Oxalat u. Di-— 1538; — d. Na-Salz. d. *m*-Aminobenzoyl-(*p'*-methyl-*m'*-aminobenzoylamino-1-naphthalin-4,6,8-trisulfonsäure, trypanocid. Wrkg., Identit. mit „Bayer 205“ (s. d.) 1832.

Harnstoffcersulfat, 875.

Harnstoffderivate, Mono- u. Dialkylharnstoff (aus Harnstoff u. Aminhydrochloriden) u. ihr Abbau 1177; Konvergenzgesetz d. F.-Tempp. bei monoalkyliert. — 1327; Darst. v. *p*-substit. Phenyl-— 964*; Alloxantin u. Derivv. 338; Dialkylbarbitursäuren mit tert. Aminogruppe 1203; 5,5-Diarylbarbitursäure 1204; 5-Nitrobarbitursäuren 1202; Anthrachinonyl-— 1802; Darst. u. Chlorier. v. α,β-Alkylacyl-— 1023; Aminophenylharnstoffsulfonsäuren u. Derivv. 664, 665; — d. Aminobenzoylaminonaphthalinsulfonsäuren, chemotherapeut. Unterss. 1963; — d. Sulfonfettsäuren 291.

Harnzucker, —-Kurve bei Gesunden u. Diabet. (Insulin-Behandl.) 1949; — Neugeborener (Milchzucker) 2166; Einfl. v. Kohlenhydraten u. Aminosäuren auf — 797; Nylandersche Probe 1839; Best. reduzier. — dch. Pikraminsäureverf. (Modifik. n. Benedict) 1839; s. a.: *Diabetes*.

Harries, C. D., Nekrologe 2057, 2325, 2761; Zusammenfass. sein. Arbeiten 2057; (Bedeut. d. —-Rk.) 2057; (über Kautschuk) 2206; (üb. d. Schellack) 2309.

Harris, Hefevitaminpulver 2282.

Harz . . ., s. a.: *Guajakharz, Koloph . . ., Phenolaldehydkondens.-Prodd.*

Harze, 251, 517, 1272, 1715, 2309, 2743. — u. öllösl. Stoffe 252*; Gewinn. aus Ölschiefer, Bleicherden, Torf, Kohlen u. Holz 1725*; Entharz. v. Montanwachs 718*; Darst. v. —- u. Wachs-Prodd. aus bitumin. Kohle od. Rohmontanwachs 2849*; Aufarbeit. v. Erdöl-— 526; Gewinn.: aus Rohbenzol 1469*; (—-artige Abfallöle d. Bzl.-Reinig.) 2939; aus pflanzl. Stoffen 517*; aus Holz u. Cellulose 517*, 1305*; Entharzen v. Fichtenholz 524*; —-art. Bestandtle. v. fossil. japan. Holz einer Sesquoia-Art 923; Dest. 1273*; Reinigen v. Säurebestandteilen 1133*; Modifikat. d. Schellack-Rein-— 1370; Best. d. Erweich.-Temp. dch. d. Fluiditäts-Methode 2530; Best.: im Hopfen 1455; in Schellack 2743.

Fabrikat. v. Zeitungspapier u. Pechbild. 975; Schmelzen u. Lösen 1571*; Lsgs.-Mittel für — 2310*; Viscosimeter für —-Lsgg. 2801; Schutzwrkg. d. $Al(OH)_3$ bei d. —-Leimung 454; sulfonsaure u. alkylschwefelsaure Salze aus Säure-— 1725*; —-Emulsionen 981*; — als Überzugsmassen 1274*.

Albertole u. dtsch. Kunst-—-Industrie 2309; Herst. v. Kunst-— (Naphtha) 251*; säure- u. wasserfeste Politur auf Kunststeinen dch. künstl. — 1582*; Herst. künstl. — 1715; (schellackähnl.) 1716*; Herst. —-ähnl. MM. 2310*, 2743*; Veredel. v. —-Ersatz aus techn. Gemischen v. Chlornaphthalin 1716*; Kondens.-Prodd. aus Naphthalin u. Oxalsäure 1715*; Kunst-— aus Naphthensäuren 1273*; Kondens.-Prodd. aus Phenolen: u. Terpen-KW-stoffen 1717*; u. Glycerin 1717*; u. Stärke 1717*; aus Aldehyden 1717*, 2744*; Kunst-— aus: Aldehyden u. Ketonen (+ Kolophonium) 1716*; aus Ketonen u. Furfurol 1716*; Herst. von Mischungen aus Kautschuk u. — 2211*; Anwend. v. Bakelit 2309; Best. d. Helligk. u. d. Nachdunkelns v. Kunst-— 2743.

Harzöl, — als Abfallöl d. Bzl.-Reinig. 2939; Gewinn. aus Holz 517*; — bei d. Linoleum-Bereit. 2483; Wiedergewinn. beim Auspechen v. Bierfässern 2311.

Harzsäuren, Best. in Öllacken 517; titrimetr. Best. d. freien Harzes u. gebund. CaO in Ca-Resinaten 1715; Verh. d. — aus französ. u. amerikan. Harzen beim Erhitz. 2690; s. a.: *Kolophensäuren*.

Hatzirol, 2799.

Haut, [H^+] d. Oberfläche d. gesund. unverletzt. — 1398; Ca- (u. K-) Geh. d. gesund. u. krank. — 2162; pharmakodynam. Cutan-Rk. 934; Quell- u. Entquell. d. rot. Blutkörperchen (Verss. mit Cholesterin) u. Pathologie d. — 1400; Einfl. v. —-Verbrenn. auf Ag-

glutinat.-Titer d. Serums 66; — als Adsorbens 2487; Aufnahme v. Po 1955; Gerbstoff-Bind. dch. tier. — 2487; Einw. v. Formaldehyd auf d. Schwimm- — d. Frosches 1408; Einw. v. Ameisensäure auf d. menschl. — 1408.

Verkoch. v. — zu Gelatine 1732; isoelektr. Punkte d. Glutins aus — 1937; pharmakol. Rkk. v. —-Giften 1410; Histologie d. gebeizt. — 846; Beseitig. v. Flecken (pharmaz.) auf d. — 216; nichtfettende —-Creme 362.

Hautkrankheiten (Dermatomykosen), Propylaxe 1056.

Hautpulver, Darst. 2487; Rkk. d. alkoh. Extrakts 504; Adsorpt. v. $FeCl_3$ u. $AlCl_3$ 2487; Rk. mit CH_2O 296; Einfl. d. [H·] u. v. Neutralsalzen auf d. Fixier. pflanzl. Gerbstoffe dch. —-Sbst. 1726, 1727.

Hautreizmittel, Wertbest. 1692.

Hayatouri, Zus. 782.

Hefe, Betriebskontrolle in —-Fabriken 2833; Herst. 1456*, 1720*; Gewinn. gärkräft. — in d. Luft —-Fabrikat. 2314*; Spalt-— mit Spross. auf breit. Basis 926; neue Arten (Saccharomyces) aus Obst- u. Traubensäften 1394; Schizosaccharomyces liquefaciens 2714; Herst. v. Preß-— 973*, 2648*; (aus Melasse) 2477; Trocken-— 1720*, 2646, 2648*; (aus Melasse, Trocknen, Konservier.) 256*; (Einfl. therm. Vorbehandl.) 2790; Reinigen v. Melasse zur —-Bereit. 2019*, 2648*; Gewinn. aus den Rest-Fll. d. Alkoholgewinn. 1456*; — aus krank. Hülsen 2923.

Nahrungsmittel aus — 2482*, 2647*; (aus Cerealienmehl 2023*; (aus Reis) 2023*; (aus Roh-—) 2481*; Verbesser. d. Verdaulichk. roher — 2749*; Herst. v. —-Extrakt 2311; N-reich. Nährextrakt für d. Bereit. v. — 2648*; Wertbest. (Vitamin *B*) d. —-Extraktes 2441; Best. d. Weinsäure in Weinhefen 2021; Ernähr. mit — u. Vitaminfaktoren 683; Ernähr.-Eigg. d. — 568; Einw. v. Desinfektionsmitteln 1394; Frischerhalt. 1456*; Wasser-Geh. u. Wachstum d. —-Zelle 489; wächst — in chem. rein. Medium? 926; Einführ. v. Rein-— in kleiner Aussaat 2311; Giftigk. v. Säuren für — 2376; Sedimentier. v. —-Suspenss. 1679; Einw. v. Phenol (+ Alkohol) auf — (Stud. über Giftigk.) 926; Wrkg. von Alkaloiden auf Hefe-Invertase 2157; Begünstig. d. As-Anreicher. in d. — dch. Cu 1453; Kohlenhydrat- u. Fettstoffwechsel d. — 1214; Einw.: auf Pyrimidin-Derivv. 784; auf Alexin 1222; Einfl. d. Lichtes auf d. Vermehr. d. — 784; Rkk. d. alkoh. Extrakts 504.

Entwickl. in Würze bei Ggw. v. Methylgrün; fermentative Kraft d. — 2312; Bier-—-Gärung u. ihre N-Ernähr. 680; Verfälsch. gezüchtet. — f. d. Winzerei 519; mit Sauerscher Wein-— vergorene Obstweine 1454; geg. freie H_2SO_3 widerstandsfähige Gär-— 2714; gärungsenzymaktivier. Katalysatoren aus —-Säften 59; Behandl. trockner — mit vergärb. Lsgg. 452*; Gär.-Koenzym d. — 1680, 2158; Vorricht. zur automat. Registrier. v. —-Gär. 519; Phosphatese d. — u. Gär. mit getrocknet. — 1398; Einfl. d. O auf d. assimilator. u. dissimilator. Tätigk. d. — (Vergär. v. Hexosen) 1395; Gärung v. Trocken-— 2786; Umwandl. v. Acetaldehyd dch. gär. — 1396; Einfl. v. J. auf d. —-Autolyse 351; Prüf. organ. Nährstoffe mit spez. Wrkg. (—-Autolysat) 791; Inaktivier. v. Saccharase in frisch. — dch. Ag-Nitrat 1939; Affinit. d. Saccharosen v. — zu Zuckerarten 1940; Erzeug. ein. — mit gut. Back-Eigg. 520*; —-Reizmittel (Brotbereit.) 113*, 2482*; Verwend. v. Milch- u. Essigsäure bildenden Sauerteigbakterien in d. Bäckerei 1601*.

Eine d. Blutzucker erniedrig. Sbst. in d. — 2376; Natur d. Bios 2376, 2377; antidiabet. Hormon aus — 799, 2523; — Verb. mit Tannin 2184*; —-Nährböden 679; Einfl.: von —-Autolysat (Vitamin *B*) auf d. Atmung d. kindl. Bluts 2163; v. —-Extrakt. auf d. Gewebsatmung 2526; dch. eine — verursachte Angina 936; s. a.: *Bierbrauerei, Gärung, Pilze, Vitamine, Zymase etc.*

Hefenucleinsäuren, s.: *Nucleinsäuren.*

Heftalin, 2182.

Hegonon, Ag-Best. 2183.

Heidekraut, Gewinn. v. Humalsäure aus — 2399*.

Heizgase, Erzeug. dch. elektrolyt. O u. Dampf 694*; Acetylenpreßgas für d. chem. Industrie 269; Verwend. v. Braunkolhengeneratorgas für metallurg. Öfen 115; Verflüssig. d. Koksofengase u. Verwend. als — 527*; Ofen zur Herst. v. Mischgas 2403*; —-Feuerungsbetrieb 1843; für Koksöfen 1888*; Heizung d. Koksöfen mit Stark- u. Rauchgas-Gemisch 1888*; Trockenreiniger für — 1249*; sparsame Dampferzeug., Vermeid. d. Bldg. v. Kesselstein 1843; Mess. d. Heizwerts brennb. — 81*; Hempels App. zur Heizwert-Best. 1418; Anal. u. Calorimetrie 2041; Calorieregler für Mischgas 1608*.

Heizung, 113, 268, 383, 456, 525, 600, 716,

837, 982, 1128, 1292, 1465, 1605, 1722, 1884, 2038, 2218, 2320, 2401, 2551, 2650, 2844, 2937.

—-Technik u. Mikrophysik 840; pädagog. Systematisier. d. —-Einrichtt. 2558; räuml. Darst. v. Verbrenn.-Vorgg. 404; Schaubilder für Verbrenn.-Gase 1129; Wiedergewinn. v. Wärme in Form v. mech. Energie aus Gasen u. Rauch 2621*; Gasfeuerungsbetrieb 1843; Theorie u. Berechn. d. Winderhitzer 2201; Heizöle im Windofen 372; Heiz- u. Kühl-Vorricht. für Trocken- u. ähnl. Zwecke 2622*; Gas-— v. Dampfkesseln, Vermeid. d. Kesselstein-Bldg. 1843; Pfoser-Strack-Stumm-Verf. 2814; abgeschloss. —-Mittelwege für chem. Rkk. 1431*; -— u. Luftbefeucht.-Anlage 454.

Elektr. — 1433*; elektr. Heizapparate d. chem. Industrie 369; elektr. — in d. Industr. d. Emaillier. bei niedr. Temp. 2817; elektr. Heizplatte 1063; Metallfäden für elektr. — 1081*; Beheiz. v. Koksöfen 2402*; wirtschaftl. Brennstoff-Verfeuer. 1607; — mit minderwert. Steinkohle 526, 1886; Vergas. minderwert. Brennstoffe mit Urteer-Gewinn. 1128; Feuerungstechnik d. Torfes im Dampfkesselbetrieb 526; Braunkohlen-—: im Kalkofenbetrieb d. Zuckerindustrie 1598; in metallurg. Öfen 115; Beheiz. v. Flamm- u. Wärme-Öfen dch. Staubfeuerung 2818*; Kessel-— u. Fallgesetze für Kohlenstaub(-pulver)-Teilchen 2937, 2938; Staubkohle im offenen Herde 1293; Verbrennbark. v. Koks 988; Braunkohlenstaub-— 988; Staubkohlenfeuerung in d. Zuckerfabrik 1718; Ölfeuerung: zum Brennen v. elektr. Hochspannungsporzellan 1090; eines Glasofens 1252; Kontinuierl. — keram. Öfen 1252; gasbeheizte Porzellanrundöfen 1849.

Vorheizgebläse an neuem Kupolofen 957; Staubkohle-— in d. Stahl- u. Fe-Industrie 2201; Betriebsergebnisse von Fe-Schmelzen im tiegellos. Schmelzofen mit Ölfeuer. 2201; Schmelzen u. Feinen v. Metallen dch. Kohlenstaubfeuerung 444*; — für Cu-Raffinieröfen 1258; Verwend. d. Abwärme d. Brikettfabriken 1128; Kohlenersparn. bei d. Zement-Fabrikat. 2733; Verwert. d. Abgase 1298; Speicher. überschüss. Dampfwärme in Fabriken 1247; Heizflächen zur Vermeid. d. Siedeverzugs 820*; Gas-—-Thermostat 2387; — für Fll.-Verdampfer 1986; Erhitzen v. Fll. dch. geschmolz. Metall 1846*; feuerfeste Stoffe für Feuerungen 1704; Heizwiderstände 695*; s. a.: *Brennstoffe, Eisen, Hochofen, Rauchgase.*

Heizwert, Berechn. 2802; —-Best.: d. Kohle 2847; brennb. Gase u. Fll. 81*, 1468; v. flüss. Brennstoffen 271, 1886; v. fest. u. fl. Brennstoff 815*; s. a.: *Calor . . ., Heizung.*

Helcitral, 1058.

Helianthin, Existenz v. Zwitterionen 461; Zwitterion d. — u. d. dielektr. Verh. seiner Lsg. 2669; katalyt. Redukt. 177.

Helianthron, 2780.

Helianthus, Stärke- u. Inulin-Vork. in — multiflorus u. tuberosus 2712.

Helindongelb 3 GN, 1802.

Helium, Gewinn.: aus d. Luft (Vorles.-Vers.) 389; aus natürl. Gasen 2623; Bldg. v. — u. Ne in H enth. Geißler-Röhren 1901; an — u. N reiches Naturgas 1502. Atomstruktur 2857; Radius d. Ionen 1624; Kompressibilität 404; Viscositäts-Best. 994; Viscositätskoeffizient, Gleitung 1138; Gleit.-Koeffiz. 2666; Beweg.-Gesetz ein. Öltropfens in — 2226; Isothermen d. — zwischen —205° u. —258* 2571; Gleichgew. v. fl. u. gasförm. Phase d. — bei geringen Drucken 2572; Löslichk. v. — u. H in erhitztem Quarzglas 2666.

Elektronenbeweg. im — 1319; Elektronenbeweglichk. u. Bldg. negat. Ionen in Luft 1627; freie Weglänge d. Elektronen 121; Dunkelraummess. posit. Ionen 2330; Elektronenbahnen im angeregten —-Atom 459; Stoßionisier. in — 2763; (u. Zerstäub. b. Th) 1626; —-Modell mit gekreuzt. Bahnen 459; (Ionisat.-Potential u. Lyman-Serie) 128, 728; Anwend. d. Adiabatenhypothese auf d. Orthohelium-Modell 458; Ionisier-Potential 999, 1000; Neutralisat. d. Elektronenraumladd. dch. posit. Ionisat. 7; Ionisat. längs d. Bahn v. α-Strahlen in — 613, 614; verzweigte α-Strahlenbahnen in — 1894; Ionisat. v. —, Anreg. d. Spektr. dch. Elektronen kleiner Geschwdgk. 128; Anreg. v. Spektrallinien dch. Elektronenstoß 460; Auffangen u. Verlust v. Elektronen dch. α-Teilchen 730; Sekundärstrahl. d. X-Strahlen in — 1481; Kathodenfall im Gemisch —-O 2328; quantitat. Bezieh. zwisch. norm. Kathodenfall u. Glimmentlad. 127; Kathodentemp. in d. Glimmentlad. 438; Normalgradient bei selbständ. Entlad. 2328; elektr. Explos. v. Drähten im Vakuum, Nachw. v. — 1626; niedervolt. Lichtbogen in — 860; (Oszillationen) 1892.

Spektrum v. neutr. — 1632, 2566; Wellenlängenmess. im sichtb. —-Spektr. 1632; Intensitäten im —-Spektrum 1004, 2566; Struktur d. Bandenspektrums 618; Kombinat.-Bezieh. u.

Terme im Bandenspektr. d. — 857; Doppler-Effekt am Linienspektrum 1896; Einfl. metall. Oberflächen auf d. Spektr. 130; Spektrum d. semizirkularen —-Modells 396; Leuchtdauer d. Atome u. Dämpfung d. Spektrallinien 2862; Einfl.: auf d. Spektr. d. akt. N 617; auf d. Nebenspektrum v. H 1152; photochem. Aktivität v. O_3 u. O_2 in Ggw. v. — 541. Techn. Anwend. 2623; atembare Mischung aus O u. — 1081*; Verss. mit fl. —: elektr. Widerst. v. In bei d. Temp. d. fl. — 1637; Magnetisier. (Gadoliniumsulfat) bei Tempp. d. fl. — 1899; s. a.: *Edelgase*.

Helleborein, Einw. auf rot. u. weiß. Kaninchen-Muskel 1957.

Hemicellulose, — aus Citronenschale 1047; Spalt. d. Lichenins dch. Cellobiase u. Lichenase 923.

Hemipinsäureanhydrid, Kondens. mit *m*-Kresol 2877.

Hemiplegie, — nach Leuchtgas-Vergift. 73.

Hemlock, Aufnahme dch. Haut-Sbst. 1726.

Hendekamethylraffinose, Bldg., Hydrolyse 1509.

Henles Äthylat, 1505.

Henna, V. v. Mannit in — 1388.

Henrys Gesetz, Abweich. im Syst. NH_3–H_2O 543, 1336.

Hentriakontan, V.: im Bienenwachs 1815; im Paraffinwachs d. neuseeländ. Petroleums 2847.
—-Wrkg. v. Salicylsäure-Verbb. (Na-Salz, Ester, Acetyl-) auf d. — 1232; —-Wrkg. d. Atropins u. ander. Alkaloide 1828, 1829, 1832; Wrkg. d. Sympathicus-Errg. auf d. Frosch-— nach Vergift. mit Acetylcholin od. Pilocarpin 497; Giftwirk. v. Chinidin u. a. Cinchona-Alkaloiden 1227, 2381; (Chinidinsulfat auf d. enervierte —) 1056; —-Wrkg.: d. Sparteins 2892; v. Kobragift 1832; v. Kobu 2891; d. Proteine 686.

Heß, Chr., Nekrologe 446, 1733.

Hesse, A., Nachruf 2557.

Heu, Elektr. Trocknen 973*.

Heubakterien, biol. Rk. im Serum dch. — 1947.

Hexaacetatotriferribase, Doppelverbb. v. Salzen 1016.

Hexaacetyldianthranol, 2781.

Hexaacetyllactal, Darst., Entacetylier. 641, 642.

Hexaacetylisolactal, 643.

Hexaacetylmaltal, 644, 2104.

Hexaacetylpseudolactal, 641, 642.

Hexaacetyl-3,4,5′,6′-tetraoxydianthron, 2782.

Hexaäthyldiplumban, 1172.

Hexabromäthylendiphenyläther, 1179.

Hexabromaurin, Di- u. Triacetyl-— 2255, 2256.

Hexabrombenzol, Dch. X-Strahl. erzeugte Luminescenz 134.

Hexabromtrimethylendiphenyläther, 1179.

Hexachloräthan, Bldg. aus Huminsäuren 602; Verwend. zur Reblausbekämpf. 1585*.

Hexachloraurin, 2255, 2256.

Hexachlorbenzol, Dch. X-Strahl. erzeugte Luminescenz 134.

Hexachlorobismutiate, Alkylammoniumsalze, Salze mit Anilin, Guanidin, Pyridin, Chinolin u. Derivv. 881.

Hexachlorostannate, Alkylammoniumsalze, Anilin-, Pyridin-, Chinolin- (u. Derivv.)-Salze 883, 884.

Hexachlorostibanate, — v. Alkylammonium- u. Pyridinium-— 871.

Hexachlorozinnsäure, Organ. Derivv. d. — 883.

Hexacyclohexyldistannan, 2251, 2252.

n-Hexadecylmalonsäure, 2684.

p-Hexadecylphenol, Krystallgitter 892.

Hexadekahydrodekacyclen, 1377.

Hexadienal, Bldg. aus Acetaldehyd 159.

Heparin, 216.

Hept . . ., s. a.: *Önanth* . . .

Heptaacetyläthylmaltosid, 2104.

Heptaacetylamygdalinsäure, 2591.

Heptaacetylbenzylmaltosid, 2104.

Heptaacetylgentiobiosidomandelsäure, — u. Ester 2591.

Heptaacetylmaltose, Bldg. aus Acetobrommaltose 2103.

Heptaacetylmethylmaltosid, 2104.

Heptachlorodiarsenige Säure, *p*-Toluoldiazoniumsalz 303.

Heptajoddipyrrol, Rk. mit *p*-Bromphenylazoxycarbonamid 1926.

Heptakosan, V.: im Bienenwachs 1815; im Nelkenöl 2713.

2,4,5,2′,4′,5′,4″-Heptamethoxytriphenylmethan, 485.

Heptamethylmethylgentiobiosid, 1508, 2591.

n-Heptan, V. in Gasolin aus Erdgasen 2554. Assoziat.-Faktor 2407; infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635.

Heptanaphthensäure, 655.

Heptanol-3, B. aus d. Allophansäureester 2777.

α-Heptin, B. aus Önanthol (PCl_5 u. $NaNH_2$) 548.

n-Heptoylaceton, — u. Salze, Rk. mit $TeCl_4$ 2698, 2699; baktericide Wrkg. d. Te-Verb. 2287.

Heptylalkohol, Darst. aus Heptylaldehyd 2398*; B. aus d. Allophansäureester 2777.

sek. Heptylalkohol, Bldg. aus Petroleum-Olefinen 2477.

Heptylhydrocuprein, Bactericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211.
n-Heptylmagnesiumjodid, Darst. 1526.
Heptylmalonsäure, 2684.
Heptylsäure, s.: *Önanthsäure.*
d'Herellesches Phänomen, Beschaffenheit, d. lyt. Agenz., Mechanismus, biol. Grdl., therapeut. Verss. 209, 349, 350, 426, 1678; Isolier. u. Eigg. d. Lysine 1549, 1550, 1811, 1812; Konservier. d. Lysins 1943; Übertrag. allerg. Zustände bei Bakterien 2376.
Heringe, Verdaulichkeit u. Wert für d. Milchprod. d. Kühe 682.
Heringseier, Unterss. mit minimetr. Methoden 565.
Herpes tonsurans, Physikal.-chem. Vorgänge beim Wachsen 2436.
Herz, Stoffwechsel d. — 2173; chem. Zus. d. —-Muskels bei Erkrankungen 1317, 1551; —-Insufficienz: anorgan. Basen u. Phosphate im Eiweiß v. Körperfll. 2923; Einfl.: d. [H·] auf Coronargefäße u. —-Tätigk. 2175; v. K- u. U-Salzen auf d. isolierte Kaninchen-— 2176; Ca-Wrkg. (auf d. isolierte Kröten-—) 2176; Alkoholverbrauch dch. d. überleb. Warmblüter- — 1405; Einw. v. Harnstoff auf d. isolierte — v. Kröte u. Schildkröte 1956;
Hexahydroanisylcampher, 1523.
Hexahydrobenz . . ., s. a.: *Cyclohex . . .*
Hexahydrobenzal-*d*-campher, Bldg., katalyt. Red. 1523.
Hexahydrobenzaldehyd, Darst. 418.
Hexahydrodekacyclen, 1377, 1378.
Hexahydrodibenzofuran, Darst., Verwend. zur Schädlingsbekämpf. 2931*.
Hexahydrodiphenylcarbonsäure, 769.
Hexahydrodiphenylenoxyd, Darst., Verwend. zur Schädlingsbekämpf. 2931*.
Hexahydrohomophthalsäure, Physik. Konstanten d. *cis-* u. *trans-*— 2350.
Hexahydrohydrindon u. Derivv. 321.
Hexahydromethylsaligenylcampher, 1523.
Hexahydron, 278.
1-Hexahydrophenyl-3,5-dioxy-1,2,4-triazol, 1522.
Hexahydrophenylsemicarbazid, Benzoyl-— u. Phenylcarbamyl-— 1521; Zers. beim Erhitz. 1522.
Hexahydrophthalsäure, 322; Diäthylester, Kp., D., Refrakt. u. Dispers. d. *cis-* u. *trans-*—, -Hexahydroiso- u. -tere- u. -homophthalsäure 2350, 2351.
n-Hexakontan, Temp.-Koeffiz. d. mol. Oberflächenenergie 2672.
Hexakosadien, V. d. KW-stoffs $C_{26}H_{50}$ im Kerogen 2940.
Hexakosan, V. im Paraffinwachs d. neuseeländ. Petroleums 2847; V. d. Paraffine $C_{14}H_{30}$ bis $C_{26}H_{54}$ im Kerogen 2940; Temp.-Koeffiz. d. mol. Oberflächenenergie 2672.
Hexakosihydrodekacyclen, 1377.
Hexal, Pharmakol. Wrkg. 2180; Keimwidrige Wrksamk. 2795.
Hexalin u. Derivv., 322.
Hexametaphosphate, Darst. u. Eigg. 873.
2,4,5,2′,4′,5′-Hexamethoxydiphenylisophoron u. Br-Deriv., 484.
2,4,5,2′,4′,5′-Hexamethoxydiphenyl-α-naphthylmethan, 485.
1,3,3,1′,3′,3′-Hexamethyl-5,5′-dichlor-*streptomono*-vinylen-2,2′-indocyaninjodid, s.: *5,5′-Dichlorindoleninrot.*
Hexamethylentetramin, Darst. 709*,2825*; (aus Methylcarbazol) 2635*; (Derivv. u. Verwend. zu Injekt.-Zwecken) 805*; Derivv. mit Phenoxacetsäure u. deren Homologen) 2612*; röntgenograph. Best. d. Strukturformel 670; Nachw. (Farbrk.) mit Benzidin 434; Jodstibinat 1422; komplexe Metallsalze (Fe-, Cr-, V-) d. — 1906; Methylier. 2266; Einw. auf d. Bohne 678; antisept. Wrkg. 71; Identifiz. v. HCHO im Harn nach Zuf. v. — 506; Wrkg. im Magen 2795; (Hexatramin) 1562; therapeut. Verwend.: (d. Formiats) 968*; Verwend.: geg. Pyelitis (als Cylotropin) 429; Verwend.: zur Darst. v. Kunstharzen 1716*; (Rk. mit Phenol u. Salicylsäure) 2744*; zur Holzleim-Fabrikat. 276*; als Vulkanisat.-Beschleuniger 1451; Wrkg. d. Variat. d. S- u. —-Geh. auf d. Eigg. v. Kautschuk-Mischgg. 2826; Verwend. d. Bisulfitverb. d. — zum Schutz d. tier. Faser bei d. Behandl. mit alkal. Fll. 980*; Kondens. v. -β-Naphthol mit d. Einwrkg.-Prod. v. H_2S auf — u. Sulfonier. d. Prod. 2662*; lösl. Derivv. d. —-Dijodids 2205*; Hydroferrocyanid 297; Verb.: mit Trichloressigsäure 202; mit Trinitro-*m*-kresol 1206.
Hexamethyltriaminotriphenylphosphin — u. -oxydhydrat, 1513.
1,3,3,1′,3′,3′-Hexamethyl-*streptomono*-vinylen-2′,2′-indocyaninjodid, s.: *Indoleninrot.*
Hexamminkobalti . . ., s.: *Kobaltiake.*
n-Hexan, V. in Gasolin aus Erdgasen 2554; Darst 2678; Schallgeschwindigk. u. C_p/C_v 1640; Assoziat.-Faktor 2407; infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635; pyrogene Zers. 840; Flammenausbreit. in —-Luft-Gemischen 1639; Oxydat. 2774; Emulsifikat.-Verss. mit Stearaten u. Oleaten 867; Ag-Sol in — 1642.
Hexanitrodiphenylamin, Wiedergewinn. aus Explosivstoffen 274*; Initialzündsatz 720*; Diäthylthalliumverb. 179.

Hexanol-3, Bldg. aus d. Allophansäureester 2777.
Hexaoxystearinsäure, — aus Perillaöl 2712.
Hexaphenyläthan, Bldg.: aus Phenyl-MgBr u. CCl_4 2356; aus Triphenylmethyl-K, Konst. 2779.
Hexaphenylurazol, 1522.
Hexatramin, 1562.
Δ^3-Hexensäure u. Derivv., 1519.
Hexeton(-Bayer), Konst., pharmakol. Wrkg. 801, 1058, 1232, 1558, 2719; Herst. v. wss. Lsgg. in Na-Salicylat, Na-Benzoat, u. and. Salzen organ. Säuren 2633*.
Hexin, Bldg. aus 2,3-Dibrompropylen u. $NaNH_2$ 762.
Hexobiosen, Konst. v. natürl. — 2511.
Hexonbasen, Einw. v. HNO_2 2460.
Hexonsäuren, Opt. Dreh. d. —, 2-Amino- — u. ihr. Na-Salze 2509.
Hexosan, Best. in der pflanzl. Zellmembran 813.
Hexosediphosphorsäure, Spalt. dch. verschied. Organe 2884.
Hexosen, Bldg. einer — aus Dulcit (+Hydrazin) 2119; Verh. geg. Bakterien 1393; Bldg. v. Citronensäure aus — dch. Gärung 490.
Hexose(*mono*)phosphatase, — d. Takadiastase 1211.
n-Hexoylaceton, Bldg., Rk. mit $TeCl_4$ 2698. 2702; baktericide Wrkg. d. Te-Verb. 2287.
d-α-Hexyläthan-α-sulfonsäure, 2240.
l-α-Hexyläthylmercaptan, Waldensche Umkehr. bei — 2240.
n-Hexylalkohol, Bldg. aus ein. Acetaldehyd, Kondensat.-Prod. 158.
sek. Hexylalkohol, Bldg. aus Petroleum-Olefinen, Eigg. 2774.
akt. Hexylamin, Rotat.-Dispers. 2689, 2690.
β-Hexyl-α-cyan-acrylsäure, u. Derivv. 669.
β-Hexyl-α,α'-dicyanglutarsäure u. Derivv., 668.
β-Hexylglutarsäure u. Derivv., 668, 669.
Hexylhydrocuprein, Baktericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211.
n-Hexylidencampher, 1775.
n-Hexylmagnesiumjodid, Darst. 1526.
n-Hexysläure, s.: *Capronsäure.*
Heyden *590*, Wrkg. bei Maul- u. Klauenseuche 1099.
Hickorynüsse, Chem. Bestandteile d. Öls 1879.
Hiltner, Lorenz, Nachruf 1095.
Hippuricase, 2437.
Hippursäure, Synth. in d. überleb. Niere 2286; Bldg. dch. Oxydat. im Organismus 2442; (u. Stoffwechsel d. Menschen) 2443; Einfl. d. Nahrungseiweißes auf d. Synth. v. — nach Verabreich. v. Benzoaten 570; —-Stoffwechsel beim Menschen 1225; (bei Nierenkrankhh.) 1689; Best. im Harn 2292; Existenz v. Zwitterionen 461; fermentat. Hydrolyse 2437; Einfl. d. Na-Salz. auf d. Säure- u. NH_3-Ausscheid. d. Niere 1956.
Histamin, Einfl.: auf d. Vitalität von Protozoen 2151; auf d. Magen-Sekret. 792, 1053, 1406; auf d. Motilität (d. Magens) 2794; (v. Magen u. Darm während d. Hungers) 359; auf d. Blutdruck 1961; auf d. Muskel-Tonus 1226; Giftwrkg. auf d. Haut 1410; Einw.: auf d. Lunge 2790; auf d. isoliert. Nebennieren 935; Diurese-Hemmung dch. — 2891; Einfl. auf d. Gefäßerweiter. dch. Pepton 1409.
Histidin, —-Geh. d. Hafer-Proteine 1939; V.: in Zuckerrüben (-Prodd.) 1388; in Heringseiern 566; Geh. an — bei steig. Alter der Placenta 790. Konduktometr. Titrat. 1244; Titrat. bas. u. saurer Gruppen 436; Best. unter Anwend. d. Chinhydron-Elektrode 1069; Absorpt.-Spektr. 1484; Rk. mit HNO_2 2460; Einfl. auf d. Ernähr. 791.
Histologie, s.: *Gefäße, Gewebe, Zellen.*
Histozym, V.: im Hühnerei 353; in d. Placenta 785.
Hochofen, Anblasen v. — 96; Gewinn. metall. Fe aus —-Staub 2904*; Temp.-Veränder. d. Thomasroheisens v. — zur Birne 587; Umschmelzen d. Stahlspäne u. Schlacken in — 2539; Anforder. an feuerfeste Stoffe für — 1704; Einfl. d. chem. Zus. d. Schlacken u. Klinker: auf d. Eigg. d. —-Zements 1579, 2733; s. a.: *Eisen.*
Hochofengase, Zus. 96; —-Reinig.-Anlage 828; Entfern. v. Staub aus — 2201; Trocken-Reinig. 2626; Naßreinig. 2302.
Hochofenschlacken, Herst.: v. Zement aus — 701*, 827*; von Leichtsteinen aus — 91; v. Formlingen aus — 1269*; hydraul. Erreg. granuliert. — 1579; Düngemittel aus — 2004*.
Hochschulen, Das neue Chemie-Gebäude d. techn. — zu Stockholm 2806.
Hochvakuum, s.: *Druck.*
Hoden, Darst. v. —-Nucleinsäure 2883; Einfl. v. —-Sbst. auf frühe Entwickl.-Stufen v. Amphibien 2287.
Höhensonne, s.: *Ultraviolette Strahlen.*
Hofmannscher Abbau, Theoret. zum — v. (schwachen) Basen, z. B. v. Corydalin 1041.
Hofmannsche Umlagerung, Mechanism. d. — v. Methylanilin-Hydrochlorid 1512.
Hofmanns Violett, Reagens auf Alkalität 947.
Hohenheim, Theophrastus v. — s.: *Paracelsus.*
Holmium, Isotopie 2327.
Holothuria tubulosa, Extraktstoffe 1817.

Holunder, Isolier. v. Rutin aus d. —-Blüten 2273.
Holz, Zus. v. fossil. japan. — ein. Sesquoia-Art 922; — v. Physocalymma scaberrimum 2214; Betulin aus d. Rinde d. Birke 919; Chemie d. —: Methoxyl u. Lignin im — 987; chem. Unterss. an Kern-— u. Splint v. amerikan. — 116; chem. Veränderr. während d. Zerfalls 1723; Chromogene 2882; Ligninsulfonsäure u. Sulfitlaugenlacton 758; Salzsäure-Lignin 758; Cellulosetriacetat aus (Fichten-)—-Cellulose 1659; Einfl. v. Säuren u. Salzen auf d. Hydrol. d. — 2646; Partialhydrolyse d. — d. Weißtanne 2712; Einw. konz. HCl auf d. Cellulose aus d. — d. Fichte, Douglastanne u. Birke 1357; Vergleich. Einw. v. Cl u. ClO_2 1045; Kalischmelze 2679; Behandl. mit CS_2 u. Alkali 2754; neue Wege d. —-Verzucker. 2020; Vergären v. —-abbauprodd. 255*; CO_2-Entwickl. in lagerndem — 1886; Wachsen v. —-Oberflächen mit Montanwachs 1732*.

Gewinn.: v. KW-stoffen aus — 384*; v. Ölen, Bitumen, Teer, Harzen aus — 1725*; v. Harzöl, Terpentinöl u. Harzen aus — 517*; Verkohl. u. Dest. 2040; Erhöh. d. Methylalkohol- u. Essigsäure-Ausbeute bei d. trockn. Dest. v. — u. —-Bestandtln. 1134*; Einfl. (v. Feuchtigk.) d. Trocknens auf d. —-Verkohl. 2847.

Verwend. v. Braun-— zur Papierfabrikat. 2755; Gegenstromkochung 1721; Herst.: u. Aufschluß v. —-Brei 2036*; ligninfr:. Cellulose aus —-stoff 263; Best. d. —-Fasern in Papierpülpe 980; Verfärb. v. —-Schliff u. —-halt. Papier 1461; Gewinn. v. Gerbstoffen, Harzen aus — 1305*; Gerbmittel aus d. Prodd. d. —-Verzucker. 2660*; Herst. v. Eichen- u. Kastanien-—-Extrakt für Gerberei 1136; Entharzen v. Fichten 524*; Aussalz. v. Eichen u. Kastanien-—-Auszug dch. NaCl 1727; Eichen-—-Extrakt als Kesselsteinverhinderer 1435*.

Trocknen 1301*; (v. Bau-—, Tabelle) 225; (Konservieren u. Formen) 2656*, 2657*; Behandl. v. Bau-— 2046*; wasserabweisende Bau- u. Isolierkörper aus — 1725*; —-Schutzmittel gegen Schadpilze 987; Überzugsmasse mit gepulv. Glas zum Schutz gegen Bohrwürmer 1609*; Gruben-—-Zerstörer u. —-Tränkung im mitteldeutschen Braunkohlenbergbau 987; Anstrichmasse 1450*; feuerfestes — 2554; feuerfeste —-Ziegel 2735*; Veredelung 1726*; Verdichten u. Unquellbarmachen 1471*, 1472*; (dch. Drück) 1726*; Beiz. v. Nadel-— 844*; Latex-—-Imprägnat. u. italien. Meistergeigen 1724; Lackieren 2743*; Herst. ein. d. Lackier. ersetzend. —-Anstrichs 2745*; Poliermittel 1474*; —-Färberei am leb. Baumstamm 1129; Verwend. organ. Säuren aus Braunkohlenrückst. in d. —-Färberei 1132*. Plast. Massen aus Sägemehl u. Torf 717*; Verwend. in Gasgeneratoren d. Glasfabrik 1703; Wrkg. v. Lsgg. v. Chemikalien auf verschied. — v. Tanks 2040; Verwend. v. chines. —-Öl zur Linoleumfabrikat. 1721; Nachw. v. —-Öl in Öllacken 517; s. a.: *Cellulose, Destillation, Imprägnier . . ., Lignin, Zellstoff etc.*
Holzkohle, s.: *Kohle.*
Homburger Salz, 801.
2,3- u. 3,4-Homobrenzcatechin, Rk. d. Trichlor-— mit NO_2 u. HNO_3 1371.
Homocamphersäure, Ester, Darst., Red. 907.
Homocitronellol, 2255.
Homococain, Synth. ein. Isomer. d. — 1935.
Homocyclen, Chem. polycycl. Strukturen in Bezieh. zu ihr. homocycl. Isomer. 644.
Homoeledonin, V. in Eledone moschata, Betain-Abspalt. 1816, 1817.
Homogentisinsäure, Oxydat.-Verss. dch. Bakter.-Tyrosinase 347.
Homoisophoron, 1910.
Homoisophoron γ od. δ, Bldg. aus Methyläthylketon, Konstitut. 554.
Homomesityloxyd, 1910; Bldg. aus Methyläthylketon, Oxydat., Derivv. 554.
Homomyristicylamin, Darst. 916.
Homophoron, Bldg. aus Methyläthylketon 554.
Homopiperonylthebainol, 53.
Homopiperonylthebainon, 52.
p-Homosaligenin, 1202.
Homoveratroylameisensäure, Bldg., Oxydat. 1041.
o-Homoveratrumsäure, — u. Homoveratrylamid 1041.
Homo-*o*-veratrumsäurehomoveratrylamid, Vers. zur Überf. in Corydalin 1041.
Honig, Best.: v. Glucose in — 2018; d. Albuminoide im — 521; analyt. Unterlagen für d. französ. — 520; — Verpack. v. Kunsthonig 1873.
Hopcalit, Adsorpt. v. Gasen an —-Katalysat. 531.
Hopfen, Konservier. Bestandteile 1455; Elektr. Trocknen u. Darren 973; s. a.: *Bierbrauerei.*
Hordein, Vergl. d. Hafer-Proteine mit — 1939.
Hordenin, Nachw. als Jodstibinat 1422; Rk. mit H_2O_2 917; physiol. Wrkg. 360.
Hordeninbrommethylat, Einfl. auf Adrenalinsekret. 214.

Hormone, Übersicht 1217; antidiabet. — aus Hefe 2523; Magen-— 792; Pankreas-— „Norgine" 2800; — d. Placenta u. d. Corpus luteum 2438; Gewinn. v. Reizstoffen (Wund-—) 2612*;
Wes. d. Wrkg. (Thymus u. Thyroxincalcium) 1959; Wrkg. auf Entwickl. u. Wachstum 792; respirator. Stoffwechsel bei Fütter. v. Schilddrüsen-— 2381; Pankreas-— u. Kohlenhydrat-Abbau 2277.
Horn, Herst. —-artiger Massen 1127*, 2844*; (Casein hierfür) 2038*; Wasserfestmachen v. Natur-— 1281*, 2212*.
Hornblende, 1349; — v. Kilimandjaro 2576.
Hornblendeyenit, Zus. d. — aus d. Plauenschen Grund 1502.
Hülsenfrüchte, s.: *Leguminosen.*
Hüttenwesen, s.: *Bergbau, Eisen, Metallurgie.*
Huffette, s.: *Fette.*
Humalsäure, Darst. d. Ca-Salze 2399*.
Humin, —-Sbstst. d. Kerogens 2940.
Huminsäure, Darst.: aus Kohle 600; aus Braun-, Steinkohlen, Torf + HNO_3 1131*, 1132*; V. in Sapropel 2553; trokkene Dest. u. Einw. v. Alkali 603; Alkalischmelze u. Druckerhitz. 600; Einw.: v. HNO_3 auf — aus Kohle 601; v. H_2SO_4, Hlg, HHlg u. $KClO_3$ 602; v. 5-*n*-Salpetersäure auf — aus Zucker u. aus Hydrochinon u. natürl. — 562; —- u. Chinon-Gerbung 845.
Humphrit, Erhöh. d. Backfähigk. 1284.
Humulon, Extrakt. d. — aus Hopfen 1455.
Humus, —-Anhäuf. im Erdboden 952; Wrkg. d. — auf d. N-Bind. v. Azotobacter chroococcum 1999; analyt. Methoden zur Best. 442; Brikettier. 2044*.
Hunger, Einfl.: auf d. Zus. d. Tier-Organism. 1224; auf d. Atmung, Gewicht u. Lebensdauer vitaminfrei ernährt. Mäuse 1402; auf d. Chininempfindlichk. v. Lipasen 786; auf Ca- u. Mg-Geh. v. Blut u. Gewebe 1218; —-Phlorrhizin-Glucosurie 1219; s. a.: *Vitamine.*
Hyberbin, Bisher Hyperbin 1971; Uterus-Wrkg. 2288.
Hydantoin, Rk. mit Hydrazin 1803; Kondens. mit Methyläthern aromat. Oxyaldehyden 2600; — aus 5-Brom-*o*-carbamidbenzoesäure 665.
Hydantoylhydrazid, 1803.
Hydnocarpusöl, 1413, 2527, 2549.
Hydnocarpussäure, Vork. in Ölen d. Chaulmoogragruppe 2550; Na-Salz 362, 2527.
Hydnum versipelle, 489.
Hydrargyrum . . ., s.: *Quecksilber.*
Hydrastinin, Uterus-Wrkg. 2288.
Hydratation, Best. d. — v. Salzen dch. radioakt. Methode 1975; Diskontinuität d. — 2558; — d. Kations $H^{\cdot}$ u. Li 2855; — d. Fettsäure-Anionen 1162; — von Essigsäure u. HCl u. d. Aktivität d. $H^{\cdot}$ 1139; direkte Beob. d. — v. KW-stoffen 1331, 1751; katalyt. — d. Schiffschen Basen 2590; Dichte u. — in Gelatine-Solen 2333.
Hydrate, Wasserarme Tonerde-— 624; — d. CaO 2086; — v. $BeCl_2$ 407; — von $Na_2S_2O_3$ 1646.
Hydratoacetylharmalin, 2523.
Hydratropaalkohol, Darst. aus sein. Aldehyd 2398*.
Hydratropasäure, Opt. Spalt. d. *d,l*-— 311.
Hydrazin, Darst. 371, 2624*; Bldg.: (d. Sulfats) aus N_3H 2603; v. —-Derivv. aus Aminen dch. Oxydat. 1201; symm. Dicyclohexyl-— u. Derivv. 2116; Nitroarylhydrazine 2348; Mono- u. Bis-(*m*-nitrocinnamoyl)-— 2131; Rk. aromat. — mit Diacetylweinsäureanhydrid u. Chlorfumarylchlorid 2581. Anwend. v. —-Salzen in d. analyt. Chemie 1976; Rk. d. Sulfats mit Silbermanganit 1905; Zirkular-Polarisat. dess. 2070; hydrier., reduzier. u. oxydier. Wrkg. auf organ. Verbb. 2119; Rk.: mit Hydantoin u. Allantoin 1803; mit Uracil u. Thymin 1932; mit Phenanthrénchinon 660; mit Catechin-Derivv. 2599; mit Arylthioamiden v. Carbäthoxymalonsäureäthylester 1532; mit Proteosomen 676.
Hydrazindiacetonglucose, u. Derivv. 1591*.
α- u. β-Hydrazinoanthrachinon, Rk. mit β-Anthrachinonylcarbaminsäurechlorid 2695.
2-Hydrazino-5-naphthol-7-sulfonsäure u. Derivv., 1786.
Hydrazobenzol, Darst. 2632*; Bldg.: v. — u. Dinatrium-— aus Azobenzol 1359; aus Azoxybenzol dch. katalyt. Hydrier. mit Ni 1878; Absorpt. d. ultraviol. Lichtes, Extinktionskoeffiz. 2498; Einfl. d. Adsorpt. v. Floridin auf d. katalyt. Spalt. v. — 1478; Einw. auf Blut 933, 2148.
Hydrazocyclohexan, u. Derivv. 2116.
Hydrazodithiodicarbonamide, Diaryl-— 335; Derivv. von — 190.
Hydrazoisopropan, Salze, Derivv. 902.
α,α′-Hydrazonaphthalin, 318.
Hydrazone, Farbe u. Konst. d. Nitrobenzaldehydphenylhydrazone 650; — aus Aldehyden u. Ketonen mit 4,6-Dinitro-*m*-tolylhydrazin 2348; Salze *p*-, *o*- u. *m*-chinoid. Struktur v. Aldehyd- u. Ketonnitrophenyl-— 2362.
Hydrazonsäurechloride, Rk. mit Pyridin 2605.
o-Hydrazotoluol, Hydroferrocyanid 299.

Hydrazoverbindungen, Hydrazocyclohexan 2116; Hydroferrocyanide 298.
Hydride, Feinstruktur d. Bandenspektr. u. Exist. d. — von Hg, Cd, Zn 11; Isotopeneffekt zur Kennzeichn. d. emittier. Elemente d. Bandenspektren 2669.
Hydrierung, s.: *Reduktion.*
Hydrinden, Oxydat. 658.
α-Hydrindon, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143; Rk. mit *o*-Vanillin 2704; Hexahydro-— 321.
β-Hydrindon, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143; Hexahydro-— 321.
Hydrionometer, s.: *Wasserstoffionenkonz.*
Hydroanisoin, Umlager. 1515.
Hydrobenzamid, — als Vulkanisat.-Beschleuniger 2828.
Hydrobenzoin, Rk. mit Hydrazin 2119; Konfigurat. d. —, *rac.*- u. *i*-— 2513; —-Umlager. Hydroanisoin 1515; hypnot. Wrkg. v. — u. Alkyl-— 1231.
Hydrocellulose, Konst. 757; Dimethylderiv., Mol.-Gew. 34; Rk. mit Chloral 1511.
Hydrocerussit, 1907.
Hydrochinin, Bacteride Wrkg. 211.
Hydrochinon, Darst. 1271*, 2823*; Fluorescenz dch. ultraviol. Strahlen 1745; Selbstoxydat. u. Einfl. d. [H·] darauf (Stabilit. d. Chinhydron-Elektrode) 1515; Wrkg. als Katalysator bei d. Rk. $FeCl_3$ + SO_2 1165; System: —-Succinimid 909; —-*m*-Oxybenzaldehyd 910; —-Fenchon 910; ~ Kondensat. mit Acetylen 1031; elektrochem. Oxydat. v. —-mono- u. dimethyläther 1770; Einw. von HNO_3 auf Diacetyl-— 477; Rk. mit 1-Brommethyl-2-oxy-3,5-dibrombenzol 1180; Verb. mit 1-Methylpyridin 1804; Umwandl. *p*-methyliert. Arylazide in Homologe d. — bei An- u. Abwesenh. v. Phenol 759; Äthylen- u. Trimethylenäther 169, 306; Dinitro-—-methyläther u. Derivv. 476; ~ — für Saatgut-Beize 2395*; — als Konservier.-Mittel für Kautschuk 2207; Einw. auf Blut 933.
Hydrochinonäthylenphenyläthertrimethylenphenyläther, 169.
Hydrochinonbisäthylenbiphenyläther, 169.
Hydrochinonbistrimethylenbisphenyläther, 169.
Hydrochinonhydrazin, 2119.
o-Hydrocumarsäure, s.: *Melitotsäure.*
Hydrocuprein, *O*-Alkylderivv. 2206*.
Hydrodicamphen, Bldg. aus Pinen-Hydrochlorid + $C_2H_5 \cdot MgBr$ + $CuCl_2$ 1186.
Hydroferri(o)cyanide, — v. org. Basen u. Farbstoffen 297.
Hydroformamincyanid, α- u. β-— 2420.
Hydrogele, s.: *Gele.*
Hydrogenasen, Spezifität d. Intracellular- — im Froschmuskel 2277.
Hydroglucal, Bldg. aus d. Verb. $C_6H_6O_4$ (aus Rohrzucker dch. Aspergillus) 1677.
Hydrohexalin, Verwend. bei d. Herst. v. Seifen u. W.-lösl. Ölen 835, 2648.
Hydroisatin, 2697.
Hydrol, Gleichgew.-Gemische im W. 850.
Hydrolyse, Stufenweise — u. Adsorpt.-Gleichgew. 2673; —: d. N_2-Mol. zu NH_4NO_3 u. NH_4NO_2 1335; d. Ammoniumsalze u. Henrysches Gesetz bei wss. NH_3-Lsgg. 1336; v. KSH u. K_2S in wss. Lsg. 872, 873; einer gesätt. $CaCO_3$-Lsg. 466; Anwend. d. — z. Trenn. v. Ti, Fe u. Al 366. Wrkg. v. Säuren u. Enzymen 1317; vergl. Wrkg. d. Säuren u. d. Diastase 1738; fermentat. — d. Hippursäure 2437; —-Geschwindigk. d. Acetessigsäuremethylesters 296; — von β,β′-Dichlordiäthylsulfid u. Wrkg. von HHlg auf Divinylsulfid 291. ~ — d. Cellulose im Holz 2644*; (Einfl. v. Säuren u. Salzen) 2646; Partial-— d. Holzes d. Weißtanne 2712; s. a.: *Verseifung.*
Hydromagnesit, Krystallographie 31.
Hydromuconsäure, Mucon- u. — 894; (u. Ester) 293, 295.
Hydron, Komplex. Nat. d. H_2O 278; Ionentheorie u. Hypothese d. — 1313.
Hydronol, 278.
Hydrosole, s.: *Sole.*
Hydrosorbinsäure u. Derivv., 1519.
Hydrosulfide, Verwend. zur Darst. von rein. ZnS 90*.
Hydrotimetrische Analyse, Öl-, Palmitin- u. Stearinsäure 1837.
Hydrouracil, Katalyt. Bldg.: aus Uracil 1934; aus Cytosin 2435; Rk. mit J 1537.
Hydroxamsäuren, — u. Derivv. d. 1,2,4-Triazols 1929.
Hydroxyde, Bldg. u. Konstitut. (Vergl. mit Oxyden) 632; Sorpt.-Fähigk. v. — 540; Wrkg. v. As_2O_3 auf — 2573.
Hydroxyhämin, —-Kalium 2269.
Hydroxylamin, Bldg. aus N_3H 2603; Best. mit $KMnO_4$ 944; Oxydat. mit $KMnO_4$, $HBrO_3$ u. Fe‴ 1336; katalyt. Zers. dch. Vanadin- u. Molybdänsäure 465; Rk.: mit Nitrosoverbb. 900, 901; mit γ-Trinitrotoluol 1917; mit Arylthioamiden v. Carbäthoxymalonsäureäthylester 1532.
Einw. auf Blut 932; Rk. v. — u. *O*-Methyl-— mit Blut 2148; Einfl. auf Eosinophilie 2890; Rk. mit Proteosomen 676; Einfl. d. salzsaur. auf $CaCO_3$-Löslichk. (Beweg.) im Organismus 683.
Hydroxylamine, Bldg. aus R·NH·MgHlg + H_2O_2 2356.
Hydroxylionen, s.: *Ionen.*
Hydrozimtaldehyd, Bldg. aus Zimtaldehyd dch. katalyt. Hydrier. mit Ni 1878.

Hydrozimtalkohol, Bldg.: aus Zimtalkohol dch. katalyt. Hydrier. mit Ni 1878; aus Zimtsäureester 1773.
Hydrozimtsäure, Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012; kryst. fl. Eigg. d. Derivv. u. Ester 118; katalyt. Darst. d. Äthylesters 1878.
Hydrozimtsäureanilid, Bldg. aus Phenylcinnamenyl-nitron, Derivv. 2349, 2350;
Hydrozinkit, Zus. 2505.
Hygiene, Säure- (Ruß- u. Staub-)Geh. d. Großstadtluft 635; Prüf. d. Chlorier.-Anlage d. Frankfurter Hallenschwimmbades 2730; Leistungsfähigk. v. Filter 806; s. a.: *Gewerbehygiene*, *Wasser*.
Hygrine, Isolier. aus d. Coca-Alkaloiden 1046.
Hyocholadiensäure, 1042, 1043.
Hyocholansäure, Bldg., Konst., Ester 1042, 1043.
Hyodehydrodesoxycholsäure, Bldg., Red., Ester, Derivv. 1042, 1043.
Hyodesoxycholsäure, Bldg., Oxydat. 1042, 1043.
Hyoglykodesoxycholsäure, Salze, Ester, Derivv. 1042, 1043.
Hyoscyamin, Wrkg. auf Hefe-Invertase 2158.
Hyperglykämie, s.: *Blutzucker*.
Hypernephrin, 1562.
Hypo . . ., s. a.: *Unter . . .*
Hypochlorit, s.: *Unterchlorige Säure*.
Hypoglykämie, s.: *Blutzucker*.
Hypolaban, 1058.
Hypophyse, Einfl. v. —-Präpp. auf Grundumsatz u. Blutzucker 799; (Uterus-Wrkg. 2288; (Verh. im Organism.) 1217; gerinnungsfördernde Wrkg. d. Extraktes 1228; (Wrkg. auf Gefäße) 685; (Verf. zur Erhalt. d. Acidität) 1061*; aktive (oxytocyt., drucksteigernde u. diuret.) Prinzip d. Infundibularteils d. — 1055.
Hypophysin, Wrkg. auf d. Nierenfunkt. 573; Uterus-Wrkg. v. — Höchst 2288.
Hypophysis, Insulin-Wrkg. u. — 574.
Hypoxanthin, V.: im Kaffeebaum 2272; in Cyclostoma elegans 1817; diuret. Wrkg. 2529.
Hyrgenol, 362.
Hysteresis, Einfl. verschied. Darstst. v. Hg_2SO_4 auf d. — v. Weston-Normalelementen 1635; — d. Glimmentlad.-Charakteristik 2667.

I-Säure, Konst. u. (Farbstoff-)Derivv. 1786; Azofarbstoffe d. — 2740.
I-Säure-1-methyl-3-pyrazolon, 1786.
Ichthyokoll, Verh. geg. H_2O_2 916.
Icterosan, 1970.
Icterus, Einfl. d. künstl. — auf d. Chininempfindlichk. v. Lipasen 786.
Idonsäure, Opt. Dreh. 2509.
Idosan-Kolapastillen, 430.
Iletin, s.: *Insulin*.
Ilmenit, Entmisch. v. — in Magnetit 156; Darst. v. Ti_2N_2 u. Cyaniden aus — 2009; — v. Ferrencfalva 2504.
Iloglandol, 430; Wrkg. auf respirator. Gaswechsel 2718.
Imidazol, —-Derivv. aus *o*-Aminoazoverbb. u. Aldehyden 2600; Oxydat. v. 4,5-Diphenyl-2-thiol- — 2878.
Imid d. *γ*-Benzoylbuttersäurenitrils u. Derivv., 548.
Imidoester, — v. 2,4-Dioxy- u. 2,4,6-Trioxybenzoesäure 1184.
Imidothiolester, Darst. aus Resorcin (u. Phloroglucin) u. Thiocyanaten 1184.
Imine, Cycl. Bis-— aus Coniin u. 1,5-Dibrompentan (u. ihr Zerfall) 2267.
Iminoaryläther, Therm. Zers. von *N*-Arylaryliminoarylätherhydrochloriden 170.
Iminochinoläther, — aus *p*-methyliert. Arylaziden 1771.
Iminochinole, Bldg. aus *p*-methyliert. Arylaziden 759.
Iminotoluchinolmethyläther, 1771.
Imino-2,4-xylochinol, u. —-äther 1771.
Iminrest, Rkk. d. — 2603.
Immedialblau, Harnsekret., Durchström. d. Nieren mit — 789.
Immun . . ., s. a.: *Antikörper*, *Bakterien*, *Impf . . .*, *Infekt . . .*, *Influenza . . .*, *Tuberkulose*, *Vaccine*.
Immunisierung, Eiweißfrakt., Globulinkonz. im Serum bei Diphtherie-— 2885.
Immunität, Immunisierend. Eigg. eines anatox. gemacht. Diphtherietoxins 681; Rkk. d. isol. Kaninchenherz. geg. Kobragift 1833; Einfl. d. Injekt. v. Kolloiden auf d. — 1826; Adsorpt.-Vorgänge 2440; Unterdrück. d. dch. große Dosen Olivenöl erzeugt. — (Lymphocyten) 357; s. a.: *Tuberkulose*, *Typhus*.
Immunochemie, Immunkörper-Bldg. u. Höhensonne-Bestrahl. 1822; s. a: *Antigene* u. *Antikörper*.
Immunserum, Herst. ein. Impfstoffs aus mit — (z. B. Tuberkuloseserum) vorbehandelt. säurefest. Bacillen (z. B. Tuberkel-) 1062*; s. a.: *Hämolyse*, *Serum*.
Impfstoffe, Anatoxin für Antidiphtherie-Impf. 681; Herst. ein. — aus lebend. nativ. od. mit Immunser. vorbehandelt. säurefest. Bacillen 1062*; Cholera Lokalimmunität 1222; Prüf. v. Rauschbrand- — 1971; — aus menschl. u. Rinder-Tuberkelbacillen 2613*; s. a.: *Vaccine*.
Imprägnieren, 264*; Imprägnierungsmittel 252*; (bitumenhalt.) 1598*; Urteer-Phenole zum — 603; Imprägniermasse (SiO_2-Sol) 1450*, 2035*; Verwend.

v. Schwefelterpenverb. zum — 1602*; Bedeut. d. H_2O-lösl. Bestandteile in Teerölen 1607; — v. Gewebe 264*, 598, 2757*; (mit Altkautschuk-Lsg.) 263*, 712*; — v. Holz 1301*, 1471*, 1472*, 1726*, 2045*, 2046*, 2404*, 2657*; (mit Fluoriden u. Phenolen) 1471*; Bekämpf. d. Grubenholzzerstör. dch. — 987, 1297; Holz-— bei Telegraphenstangen 840; —: v. Leder, Pappe 382*, 2483; v. Rohpappe 2756; v. Leder, Häuten u. Fellen 2053*; v. porös. Stoffen 2484*; Latex-Holz-— u. italien. Meistergeigen 1724; — v. Kautschuk etc. mit Emulsionen 981*; —mit Holzteer-Lsgg. 2757*; Wrkg. dauernder Erhitz. auf — 381; Schutzvorricht. beim — mit feuergefährl. Lsgs.-Mitteln 2391*; s. a.: *Färberei, Feuerschutz, Holz, Textilgewebe etc.*

Indan, Darst. u. 1-Amino- u. 1-(Di-)Alkylaminoderivv. 1785, 1786.

Indan-1,2-dion, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.

Indan-1,3-dion, Anhydro-—, Anhydrobis- — u. Anhydro-—-indan-2,2-spiran 2249; Kondens. mit Form- u. Acetaldehyd 2250; Diindon-Derivv. aus — 2250, 2251.

Indanthrenblau, Entwickl. v. — 597.

Indanylamin, Synth. v. — u. sein. *N*-Derivv. 1785.

Indazol, —-Tetrahydride-4,5,6,7 u. Derivv. 2132, 2134.

Inden, Chemie d. — (Lit.-Zusammenstell.) 1028; Bldg. aus Acetylen dch. Kontakt-Kondensat. 1170; katalyt. Red. 1786; Stud. in d. —-Reihe: —-oxalester- u. —-1-carbonsäure-Derivv. 1788; 7-Oxyhydrindon-1-Derivv. aus β-Hlg-propionsäurephenylestern 1931; Verwend. zur Herst. v. Gerbmitteln 1729*.

Inden-1-carbonsäure, Amid, Anilid, Hydrazid u. Derivv. 1788, 1789, 1790.

Inden-1-carbonsäureäthylesterdibromid, 1791.

Inden-1-carbonsäurehydrazid, —u. Derivv. mit aromat. Aldehyden u. Acylderivv. 1790.

Inden-1-carbonsäure-3-ketocarbonsäure, 1788.

Inden-1-carbonsäure-3-oxalsäure, Ester 1790.

Indenoxalsäure, —, Ester u. Derivv. (Anil, *o*-Tolil, α-Naphthil, Phenylhydrazon, Oxim) 1788, 1789.

Indican, —-Geh. d. Bluts bei Epilepsie 929.

Indicatoren, Theorie u. Praxis bei d. rationellen Verwend. acidimetr. — 1064; amerik. u. deutsche — zur colorimetr. Best. d. $[H^{\cdot}]$ 688; —-Rk. als Fehlerquelle bei p_H-Bestimm. 2185; Einfl. d. Kieselsäure-Gele auf — 1329; Absorpt.-Spektr. einig. — 2720; Dissoziat.-Konstanten 2185; Elektr. CO_2-— (Wärmeleitfähigk.) 219; Sb-Indicator-Elektrode (elektrometr. Titration) 499; Metallsalze als — in d. Acidimetrie 940; — für d. colorimetr. Best. d. H-Ionen-Konzentrat. nach Michaelis in Wasser 507; App. zur Best. d. $[H^{\cdot}]$ mit den Michaelisschen — 1694; spektrophotometr. Best. d. H-Ionen-Konz. u. d. scheinb. Dissoziat.-Konst. v. — 2454; Verwend. zur Best. d. H-Ionenkonz. im Gewebe 2726; Diphenylcarbazid als — bei d. Best. v. V. in Stahl 1066; Titrat. v. Ag- u. Halogenionen mit organ. Farbstoff-— 503; Verh. v. Phenolphthalein geg. $NaHCO_3$ u. d. Phenolphthalein-Probe d. Arzneibuchs 2389; Verwend. v. Methylorange 2721; Phenol-, Resorcin- u. Pyrogalloldiphenein 1530; 1-Naphthol-2-Na-sulfonatindophenol 2455.

Indigazin, 1194, 1195.

Indigo, Bldg. aus u. Überf. in Dialkylindigweiß 1196; mikrochem. Nachw. in Pflanzen 2191; Entfärb. d. Lsg. dch. metall. Cu u. CuCl 2059; Prodd. d. Einw. saurer Red.-Mittel auf Indigo 1192; Überf. in Brom-— 516*; Darst. v. blauem Farblack aus —-Leukoverbb. d. — 2906*; Harnsekret., Durchströmung d. Nieren mit — 789.

Indigobisacetylimid, 1195.

Indigobisphenylhydrazon u. Acetat, 1195.

Indigodianilid u. Acetat, 1195.

Indigodiimid, Rk. d. Acetats mit Hydrazin, Phenylhydrazin u. Anilin 1195.

Indigodimethylimid u. Acetat, 1195.

Indigoide, Farbstoffe 251*, 2514; (Überblick) 1107; indigoide Küpenfarbstoffe 1111*; Naphthisatin-— 711*; Imide, Anile u. Hydrazone d. Indigblaus u. stereochem. Konfigurat. d. Indigoide 1194; — Farbstoffe: aus Naphthisatin u. Naphthol bezw. Anthrol 711*; aus Isatinanil u. Naphthsultam 2515; Alkyl- u. Acylderivv. v. Indigweiß u. Indoxyl 1195; Isoindigotin 2697; Aufspalt. dch. Alkalien 2515; Prodd. saur. Red. aus Indigo 1192; 5-Methyl-7-bromisatin 44.

Indigosulfonsäure, Absorpt.-Spektr. d. Na-Salz, 1484; Spektroskopie d. K-Salze d. Indigomono-, di-, tri- u. tetrasulfonsäuren 1191.

Indigotine, Spektroskopie d. sulfuriert. — 1191.

Indigweiß, Alkyl- u. Acylderivv. 1192, 1195.

Indigweißdibenzyläther, 1195, 1196.

Indin, Bldg. aus Disulfisatyd 1191; Identit. mit Isoindigotin; — u. β-— 2697, 2698.

Indindisulfonsäure, Salze 2697.

Indirubincarbonsäure, 660.
Indium, Massenspektrum 1629; elektr. Widerst. im Temp.-Gebiet v. fl. He 1637, 2331.
Indiumfluorid, Kanalstrahlenspektr. v. In mit — Anode 1629.
Indocyanine, 2597.
Indogenid d. Benzaldehyds, 1196, 1197.
Indol, —-Bldg. dch. Bacillus inconstans 1548; Gewinn. aus carbur. Wassergasteer 985; Indolprobe auf Colibakter. im Trinkwasser 370; Absorpt.-Spektr. v. — u. Derivv. 1484; katalyt. Hydrier.: v. —-Verbb. unt. Druck (+ Ni-Salzen) 2260; Perhydro-— 2261; Konst. v. Di-, Tri-— u. Diskatol 2364; Synth. v. Derivv. 2516; Synth. v. Methoxy-— u. Derivv. 2368; Derivv. d. Isatin-4-carbonsäure 660; Aldehyde, Ketone, Ketonsäureester u. -nitrile substituiert. — 183; —- u. Naphth-—-Derivv. aus Nitrophenyl- u. -naphthylbrenztraubensäure 1794, 1795; Einfl.: auf d. Gär. 1814; auf Wachstum u. Pigment-Bldg. d. Bacillus pyocyaneus 1551.
β-Indoläthylalkohol, Absorpt.-Spektr. 1484; Oxydat. im tier. Organism. 1557.
β-Indolaldehyd, Absorpt.-Spektr. 1484.
Indolazobenzol, 1195; Geschichtl. 2429.
Indolbrenztraubensäure, Überf. in Kynurensäure in d. überleb. Hundeleber 1226.
Indol-2-carbonsäure, 2373; Ester u. Derivv. ders. 183, 184.
Indol-3-carbonsäure, Absorpt.-Spektr. 1484; Verh. im tier. Organism. 1557.
Indoldiazin, Synth. b. Derivv. 2370, 2371.
Indolenin, 2,3,3-Trimethyl-—-Methyljodid 186.
Indoleninocyanine, 2597.
Indoleninrot, —, Carbinolbase u. Derivv. 2597, 2598.
Indolessigsäure, Bldg. aus Indoläthylalkohol im tier. Organism. 1557.
Indoline, α-Methylentrialkyl-— u. ihre Kuppel. mit Diazoverbb. 775.
Indolpropionsäure, Absorpt.-Spektr. 1484; Oxydat. im tier. Organism. 1557.
Indolylindolon, Bldg. aus *o,o'*-Diamino-ω-styrylacetophenon 1192, 1193.
Indon, α- u. β-—-oktahydrid 321; Einw. ultraviol. Strahlen auf α-Methyl-β-phenyl-— 2356.
Indophenin, Konstitut. 183.
Indophenincarbonsäure, 660.
Indophenol, Theorie d. Farbbldg. 397; Kondensat.-Prodd. aus *p*-Nitrosophenoloxalkyläther u. Phenolen oder aromat. Aminen 1102*; 1-Naphthol-2-Na-sulfonat-— als Indicator 2455.
Indoxazene, — u. Isoxazole, Konst. u. physikal. Konstanten 2365.
Indoxazol, Konst. u. physikal. Konstanten 2365.
Indoxyl, Alkyl- u. Acylderivv. 1195.
Induktion, Einfl. d. — bei katalyt. Rkk. 724; induzierte Rkk. u. negative Katalyse 726.
Indulin 3 B u. 6 B, Synth. 341; Harnsekretion, Durchströmung d. Nieren mit — 789.
Industrie, s.: *Bergbau, Chem. Industrie, Heizung, Techn.* . . .
Infektionskrankheiten, Erhöh. d. Widerstds.-Kraft geg. — dch. Eiweiß-Injekt. u. Einfl. v. Giften darauf 1223.
Infludoron, 804.
Influenza, Einfl. v. Na-Citrat auf d. Phagocytose d. B. Influenzae 1222; zum Wachstum d. —-Bacillen notwend. Bestandtl. d. Blutes 1810.
Infusorien, V. v. Cellulose im Skelett v. — 2162.
Ingot, Struktur u. Wärmebehandl. 589.
Ingwer, —-Tinktur 1968.
Initial . . . s.: *Sprengstoffe.*
Inkretstoffe, Vergl. mit Insulin 686.
Inkrustation, Verhinder. v. — u. Korros. 2740*.
Inoloma alboviolaceum Pers, 489.
Inosit, Isolien aus Maispollen 1211.
Insekten, Autolyse u. —-Metamorphose 2924; Körperfl. d. Honigbienenlarve 2924; Bekämpf. v. — dch. Arsenate, Gewinn., Verwend. 953; Vertilgungsmittel: *ar.* Chlortetrahydronaphthalin 1585*, 2449, 2931*; — tötende Stoffe: Isolier. u. Konst. d. wirks. Teils d. dalmatin. —-Pulvers 2583, 2584, 2585; Giftigk. v. Säuren für Stechmücken 2889; — tötendes Prinzip d. Pyrethrumblüten 2527; Metallisat. 2607, 2608; s. a.: *Desinfekt., Schädlinge.*
Insulin, Lit.-Zusammenstell. 1959; neueste Forsch.-Ergebnisse 2794; Darst. 72; Herst. 1234; Darst. (u. physiol. Wrkg.) 1409; (chem. u. phys. Eigg.; Extrakt. u. Konservier.) 1413, 2446; (Reinig., Ausbeute, Einheit) 2796; Bldg. aus Pentose-Verbb. in d. Pankreasgeweben 2882; Herst. v. — I. 1967; Isolier. aus Blut 2382; Einfl. d. Vagus auf d. —-Produkt. 2384; —-art. Sbst.: in Pflanzen 2382; in Niere, Milz u. Skelett-Muskel 1960; Konz. dch. Adsorpt. an Benzoesäure 1234; Fäll.-Rkk. v. wss. —-Lsgg. 1413; Löslichk. 2182; Dialität 2794; chem. Eigg. u. Rkk. 2384; chem. Rkk. —-halt. Sbst. 2446; Einw. v. NH_3 u. d. ander. Alkalien 1960; physiolog. Prüf. d. —-Zubereit. 815; Benutz. v. weiß. Mäusen zur Wertbest. v. —-Präpp. 1413, 2446; Eign. d. Kaninchens zur Einstell. d.

Stärke v. —-Lsgg. 1228; Standardisier. 2182; Einheiten d. — 2528; vergl. Vers. üb. Wrkg. verschied. — Präpp. 2444, 2445, 2718; Verh. im Organism. 1217; Schicksal d. Iletins im Tierkörper 1830; Angriffspunkt d. — 2528; Aufnahme u. Ausscheid. 1960; —-Wrkg. 73; Theorie d. —-Wrkg. 2527; Bldg. d. Pentose d. Nucleotide dch. — 686, 1958; Wrkgs.-Mechanismus 2528; physiol. Wrkg. 1958, 2382; pharmakolog. Wrkg. 934; Wrkg. bei Gesunden u. Kranken 2718; Wrkg.: auf Erregbark. d. Vagus 2444; auf d. Darm 2719; auf d. Zus. d. Milch 2384; auf d. Glykogen-Bldg. 2383; auf Basedow-Syndrom 2444; Glucosurie u. — 1219; Verminder. d. Blutzuckers dch. — 496; Einfl. einiger Stoffe auf die Blutzucker-Senk. dch. — 2383; — u. Alkohol 1559; Einfl. v. Ca-Chlorid od. -Acetat auf d. —-Wrkg. 1830; Einfl.: d. Temp. auf d. —-Wrkg. 2528; auf d. Ionen-Geh. im Blut 685; auf d. Blutzucker 934, 2717; (Vergl. mit der v. Pflanzen-Extrakten) 799; — u. Blutzucker-Konz. in Lebervene, Beinarterie u. -vene 1959; extrahepat. Wrkg. d. — beim Zuckerverbrauch 2529; — u. d. Proteid-Zucker d. Bluts 1690, 2383; (bei experiment. Diabetes) 2445; Einfl. auf d. Permeabilität d. roten Blutkörp. für Zucker 798; Wrkg. auf d. Zuckerbldg. d. Leber 2529; Einfl. v. Iletin(—) auf d. Blutzucker-Geh. bei nebennierenlosen Tieren 1958; — u. Hyperglykämie dch. Coffein 1958; — u. Cholesterinämie 2445; Stimulans für d. Zelltätigk., Steiger. d. Zucker-Verbrenn. dch. — 428; Eingreifen in Abbauvorgg. d. tier. Zellen 686; — u. Grundumsatz Kranker 799; Wrkg. auf Gaswechsel u. Grundumsatz nach Pankreas-Exstirpat. 2382, 2718; Wrkg. v. — auf d. Zentralnervensyst. (Hypophysis) 574; Wärmeprod. 2287; Einfl.: auf Wärmeverlust 2444; auf Wärmeprodukt. 2719; Wrkg. auf O_2- u. CO_2-Spann. in Luft zwischen Haut u. Muskeln 2718; Wrkg. auf Stoffwechsel 2382; Einfl. auf respirat. Stoffwechsel u. Temp. (Standardumsatz) 2444, 2445; Kohlenhydrat-Stoffwechsel u. — 1557; (bei Avitaminosen) 685; Kohlenhydrat-Abbau dch. — 2277; Einfl. auf d. Verh. d. Nieren gegen Glykose 215; Wrkg.: nach Entfern. d. Nebennieren 685; in einem schweren Diabetesfall 215; d. —-Behandl. auf d. [H·] u. Alkalireserve bei Diabetes 1229; Beeinfluss. d. Grundumsatzes bei Diabetes dch. — 686; —-Behandl. d. Diabetes 1229, 1230, 1231, 1409, 1959, 1960, 2444; (Hämorrhagien nach —-Behandl.) 1690; (Harnzuckerkurve) 1949; —: u. respirat. Quotient bei Diabetes 2383; u. Eiweißzucker bei experiment. Diabetes 2445; Wrkg. v. — auf d. Zucker-Geh. d. arteriellen u. venösen Blutes beim Diabetes 2528; — u. Phlorrhizin-Diabetes 1959; zur —-Therapie 1054, 1055; —-Therapie, hypoglykäm. Rk., glykoprive Intoxikat. 685; —-Behandl. („—-Leo") 2178; —-Kurve 1830; (Nützlichk. v. Vitamin „B" u. Lävulose) 215; klin. Verwend. 2444; Anwend. per rectum 2444; perlinguale Applikation 2529; gleichzeit. Verabfolg. mit Zucker 2445; —-Behandl. u. Kohlenhydrat-Beschränk. 1960; Blutphosphat nach —-Krämpfen 2718; —-Modifikatt.; Wrkg. proteolyt. Fermente auf — 1230; Wrkg. auf Fermente 359; Einfl. auf d. Phlorrhizin-Wrkg. 2384; antagonist. Wrkg. v. Thyroxin 1830; Widerstandsfähigk. d. Tauben geg. letale Wrkg. v. Iletin(—) u. dess. Einfl. auf d. Fortpflanz. 1559; Wrkg. auf Ratten ohne Nebennieren 2383; Wrkg. bei Kaninchen ohne Schilddrüse 2383; Glucoseäquivalent bei pankreaslosen Hunden 2528; Vergl. v. Pankreas-— mit Glucokinin 928, 1399, 2382; —-Wrkg. u. Totenstarre 1966; Eichstätte in Holland 815.

Insulin, —-Fornet, —-Höchst 430; —-Leo 2178.

Intarvin, 430, 687.

Interferenz, Quantentheorie u. — 1146.

Interferometer, Universal-— u. Wellenlängen-Torsionsmesser 1237; Stärkebest. 2907.

Intradigaton, 2799.

Inulase, — d. Takadiastase 782; Inulin u. — 2339; V. in Takadiastase 1683.

Inulin, — u. Inulase; Darst. 2339; Entdeck. u. Verff. zur Darst. 2746; V. in Helianthus tuberosus 781; gleichzeit. Vorhandensein v. Stärke u. — in Kompositen 2712; Wander. d. — in Pfropfreisern v. Kompositen 562.

Invertase, —-Geh. d. Placenta 785; Kollodiummembrane als Druckfiltrat.-App. für —-Lsgg. 937; Einheitlichk. bei d. Wrkg., Stabilit.-Optim. 923; Wrkg. v. Alkaloiden auf Hefe-— 2157.

Invertin, Isolier. u. Reinig. dch. Adsorpt. 2153, 2155; Vervierfach. d. —-Aktivität v. Hefe-Autolysat dch. Elektrodialyse 1210; Verss. über d. Anwend. 1719; dch. — hydrolysierb. Zucker d. Leguminosen 1938.

Invertzucker, V. im ind. Stocklack 767; Maß-Anal. 2400; Best. in Misch. mit Saccharose 2018; Einw. v. J 1358.

Ionen, —-theorie 575; Theoretisches zum Begriff v. Säuren u. Basen 457; — u. Koordinationsverbb., Bohrs Atom 5, 1738, 1739; Rutherford-Bohrsches Atommodell u. Elektrolyse 610; Ersatz d. —-Theorie dch. d. Hypoth. d. molaren Zust. v. W. (Hydron) 1313; Größe, Best.-Methth. 403; Radien d. Alkali- u. Halogen-— 1624; Potent.-Gradienten u. Anzahl d. groß. — in d. Atmosphäre 2578; —-Komplexität u. Überführ.-Zahlen v. HF-Lsgg. 2331; Einfl. v. Gelatine auf d. Überführungszahl v. HCl 1486; Bldg. negat. — in Luft 999; Einfl. variabler —-Beweglichk. auf d. Bldg. negat. — in Luft 1627; — hoher Beweglichk. 122; Einfl. des Netzes auf d. Wechselstrommeth. d. Best. d. —-Beweglichk. 1628; Abhängigk. d. Beweglichk. einwert. — v. d. Temp. (Fluidität) 1486; abs. Beweglichk. negat. — in Luft 2330; Geschwindigk. d. positiv. — im Crookesschen Dunkelraum 2330; Wander.-Daten für K-Oleat u. -Laurat 863; —-Wander., Elektrodiffus. 863; Aktivität d. — 1157; Aktivität d. — v. HJ in wss. Lsg. 862; Aktivitätskoeffiz. v. — in s. verd. Lsgg. 2570; elektrometr. Eichungen mit Berücksichtig. d. —-aktivität 1418; Aktivitätskoeffiz. 2410; Einfl. v. Saccharose auf d. Aktivität v. — 1326; Ionenverteil. bei d. Dialyse 624; irreciproke Permeabilität v. — 346; Zwitter-— d. Helianthins u. d. dielektr. Verh. seiner Lsg. 2669; Zwitterionen u. Dipoltheorie 461; Einfl. d. Kathodenform auf d. n. Stromdichte d. Glühentl. 1146; Kolloide u. — 2297*; Bldg. v. Gas-— bei d. Oxydat. v. NO 122; Koeffiz. d. Wiedervereinig. v. natürl. Gas-— 122; thermodynam. Eigg. v. — 994; Ionisier. dch. Elektronenstoß 2065; Emiss. v. posit. — dch. heiße Salze 2860; Loslös. v. Th dch. Bombardem. posit. — 1626; v. glüh. Metallen ausgesandte posit. — u. Elektronen 1625; Ladung v. in W. tauch. Metallen 1005; —-Potent. v. H (Thermionenstrom) 2065; Hydratat.: d. H- u. Li-Kationen 2855; d. Fettsäure-Anionen 1162; Einfl. auf d. Fäll. v. Eiweiß 79; Racemisation u. Stabilität komplexer — 630; —-Austausch bei Dielektrica (Glas) 139; Wrkg. v. Au-— auf elektr. Erregbark. 2718; Trenn. isotoper — 993; Einfl. d. Anionen auf d. dch. d. Kation gebund. Moll. d. Basen 1649; chem. Struktur S-halt. Anionen u. ultrarote Eigenschwing. ihrer Salze 859; Einfl. d. SO_4-— auf d. Magnetisier.-Konstante d. Chromisulfats 864; gefärbte — u. Farben d. Salze 460; Einfl. d. — auf Farbstoffe u. d. Anfärbbark. v. Gewebe 2185; —-Problem d. Biochemie 675; Einfl. d. OH-— d. Verdauungssäfte auf Abbau der Polysaccharide u. Proteine 793; Absorpt. d. H- u. OH-— dch. d. Pflanzenpülpe 1556; Einfl. d. Lichts auf d. —-Absorpt. dch. Pflanzen 924; Einfl. v. Insulin auf d. —-Geh. im Blut 685; —-Austausch im Blut 65; diffusible —: —-Natur d. Trypsins 1945; Wrkg. an physiol. Grenzflächen 1208; Wrkg. auf Zellen u. Gewebe 1208; Verf. u. App. zur Erziel. v. —-Konz.-Wrkgg. 1803*; s. a.: *Elektrolyte, Salze, Strahl . . ., Wasserstoffionen.*

Ionisation, Von atomarer — herrührende X-Strahlenspektren (Fe, Ba) 616; Theorie d. Elektronenstroms bei d. Stoß-— 1739; —- u. Aktivier. v. Gasen 1146; Elementarprozesse d. therm. Ionisier. v. Gasen 122; Änder. d. Rest-— d. Gase mit d. Druck 999; schwache atmosph. — u. Wiedervereinig. natürl. Gasionen 122; therm. — gasförm. Elemente bei hoh. Temp. 7; relative — längs d. Bahn v. α-Strahlen in verschied. Gasen 613; spektroskop. Unterss. d. — v. Ar dch. Elektronenstoß 535; Anreg. — u. —-Spannung v. Ne u. Ar 1151; — u. Strahl. in H (krit. Punkte) 997; —-Potentiale v. H u. O 2857; — v. He, Anreg. d. Spektr. dch. Elektronen kleiner Geschwindigk. 128; — v. N dch. Ionenstoß 1145; Stoß-— in N u. NO 2763; Stoß-— in He 2763; Best. d. —-Grad. mol. gelöst. Ag 2183; Energieverlust bei Ionisier. u. Resonanz im Hg-Dampf 121; — v. K-Dampf dch. Licht 855; — v. Salzdämpfen 729, 2329; Mess. d. —-Grades v. Mineralwasser 890; — d. Luft (dch. hoh. Tempp.) 1889; (bei d. Rk. zwisch. Chininsulfat u. W.-Dampf) 1638; — v. Protoplasma-Bestandteilen (d. Eier v. Nereis limbata) dch. β-Strahlen 2925; Anreg.- u. —-Spann. v. Edelgasen, Hg, Zn, Th (Zusammenhang mit d. Spektr.) 460; —-Spann., Kathodenfall 2328; s. a.: *Dissoziation, Strahlung etc.*

Ionisationspotential, Elektronentheorie 721; — d. He 128, 728; (u. verschied. mehratom. Gasen) 999; — v. Br 281; — d. Elemente K-In 126; Best.-Meth. 1834; Mess. 2565.

Ionium, Relat. Aktivität 1001; Ringe in radioakt. Höfen u. Reichweite v. — 1480.

Ipecacuanha, Ipecopan u. — 1231.

Ipecopan, Zus. 1231.

Iridium, Krystallstruktur d. metall. —

1652; Best. v. — in Pt-Legierr. dch. Schmelzen mit Pb 809; Trenn. v. Pt 1980; Überspann. d. H an —-Elektrode 1324; Einfl. d. —-Kathode auf elektrolyt. entw. Gasblasen 1898; Fluoroiridate 2236; kolloid. Selenide u. Telluride 2451*; Dipyridinderivv. d. Ir 777.
Iridiumchloridchlorwasserstoffsäure, Red. mit Cu zur Trenn. v. H_2PtCl_6 1980.
Irrebolin, 1970; u. inn. Sekret. d. Pankreas 2178.
Irritrentabletten, 2799.
Isaminblau, Permeabilit. dch. elektr. gereizte Pflanzenzellen 1806.
Isapogen, — u. Tuberkulin-Rk. 1963.
Isatan, 2697, 2698; Bldg., Konst. 1191, 2782.
Isatin, Bldg. aus Disulfisatyd 1191; Absorpt.-Spektr. 1484; Syntheth. in d. —-Reihe (Polem.) 1378; 5-Methyl-7-brom-— 44; Kondens. mit Oxindol u. Dioxindol, Bezieh. zu Isatan u. Isatyd 2782; Konstitut. d. Prod. aus — u. Thiophen (Indophenin) 183; Darst. v. *o*-Aminocarbonsäuren d. Benzolreihe aus — u. -Derivv. 966*; —-Derivv., indigoide Küpenfarbstoffe 1111*; Herst. v. Thioindigofarbstoff. aus 2-Anil- od. 2-Hlg-Derivv. d. 2,1-Thionaphth-— 2546*.
Isatinanil, Kondens. mit Naphthsultam 2514.
Isatincarbonsäure, aus Carboxynitrophenylglyoxylsäure 658; — u. Derivv. 659.
Isatin-*N*-kohlensäure, Ester, die angebl. Syntheth. mitt. — 1378.
Isatinsäure, —-Derivv. aus Isatin-*N*-kohlensäure 1378; Kondens. mit Acetonyl- u. Phenacylphthalimid 2368.
Isatyd, Bldg., Konst. 1191, 2782; — u. Tetraacetyl-— 2697, 2698.
Islandspat, Phosphorescenz v. amerikan. — nach d. Ra-Bestrahl. 2498.
Isoamygdalin, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2102.
Isoamylacetat, Rk. mit $ZnCl_2$ + HCl 2423.
5-Isoamyl-5-γ-acetphenetidinopropylbarbitursäure, 1204.
Isoamyl-γ-acetphenetidinopropylmalonsäure, Ester 1204.
Isoamyläther, Bldg. (u. Zers.) d. Peroxyds dch. Autoxydat. 1919.
5-Isoamyl-5-γ-äthylanilinopropylbarbitursäure, 1204.
Isoamyl-γ-äthylanilinopropylmalonsäure, Ester 1204.
Isoamylalkohol, Leitfähigk. v. Trimethyl-Zinnjodid in — 2093; Ag-Sole in — u. Amylacetat 1643; Überf. in d. Oxalester 292; Einw. auf Hefe 1214; Muskelwrkg. 2177; Beeinfl. d. Zuckerbldg. d. Froschleber 213.
Isoamylamin, Bldg. aus Isoamylformamid 1354; Bldg. aus u. Überf. in Dihydrogalegin 1543, 2272; Einfl. auf d. Gär. 1814.
Isoamyl-*p*-aminobenzylsulfid, 1529.
Isoamyl-*p*-aminobenzylsulfon, 1529.
Isoamylaminoessigsäure, 2603.
Isoamyl-*p*-aminophenylsulfid, 1528.
Isoamyl-*p*-aminophenylsulfon, 1529.
Isoamyl-γ-brompropylmalonsäure, Ester 1204.
Isoamylchlorid, Darst. 2423.
5-Isoamyl-5-γ-diäthylaminopropylbarbitursäure, 1204.
Isoamyl-γ-diäthylaminopropylmalonsäure, Ester 1204.
Isoamyl-α,γ-dichlorpropyläther, 414.
Isoamylendiamin u. Salze, 1543.
Isoamylformamid, Katalyt. Abbau 1354.
Isoamylhydrocuprein, Bactericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211.
Isoamyljodid, Darst. 2419.
Isoamylmethylencampher, 1775.
Isoamylmethylheptanol, 37.
Isoamyl-*p*-nitrobenzylsulfid, 1529.
Isoamyl-*p*-nitrobenzylsulfon, 1529.
Isoamyl-*p*-nitrophenylsulfid, 1528.
Isoamyl-*p*-nitrophenylsulfon, Bldg., Red. 1528.
akt. Isoamylnitril, Rotat.-Dispers. 2690.
Isoamylphenyläther, Elektrochem. Oxydat. 1770.
1-Isoamylsulfonyl-5(8)-benzylsulfonylanthrachinon, 1376.
1-Isoamylthio-5(8)-benzylthioanthrachinon, 1376.
1-Isoamylthio-5-butylsulfonylanthrachinon, 1377.
Isoamylurethan, Einw. auf Succinodehydrogenase 1961.
Isobarbitursäure, Bldg. aus Äthoxyuracilcarbonsäure 2142; katalyt. Bldg. aus 5-Nitrouracil 2435; Methylier. 338.
Isobicyclocamphoren, α- u. β-— 2688.
Isobiliansäure, Oxydat. 920.
Isoborneol, Darst. aus d. Estern (Acetat) 709*.
Isobornyläther, — aus Camphen u. Alkoholen 763.
Isobornylchlorid, Racemisier. d. akt. — 766.
Isobornylmethyläther, — u. Ferrocyanwasserstoff-Verb. 764.
Isobrucinolon u. Derivv., 671.
Isobutan, Viscositäts-Best. 994.
Isobuttersäure, Bldg.: von — u. Di-*i*-butyryl aus d. Ester d. — 310; aus Isoamyläther-peroxyd 1919; aus γ-Dimethyl-α-phenylacetessigester 1799; anod. Bldg. aus Leucin 1766; gegenseit. Löslichk.: Syst. —-W. 1735.
Ester, Bldg. d. Äthyl-, Isobutyl- u.

Benzylesters aus Isobutyr- + Benz- bezw. Acetaldehyd (+ Na-Äthylat) 2875; Methylester, Assoziat.-Faktor 2407; Verseif.-Geschwindigkeit 2777; Äthylester, Verseif. 2239.
Isobutylalkohol, Formal d. — 2241.
Isobutyl-*p*-aminophenylsulfid, 1528.
Isobutyl-*p*-aminophenylsulfon, 1529.
N-Isobutylanilin, Darst. 2422.
4-Isobutyl-3-cyan-5-carbamyl-6-imino-2-piperidon, 668.
4-Isobutyl-3-cyan-2,6-diketopiperidin-5-carbonylamid, 668.
Isobutyl-α,γ-dichlorpropyläther, 414.
4-Isobutyl-3,5-dicyan-2,6-dioxypyridin u. Derivv., 668.
Isobutylformal, 2242.
β-Isobutylglutarsäure u. Derivv., 668.
Isobutyljodid, Darst. 2419.
Isobutylmagnesiumbromid, Darst. 1526.
Isobutyl-*p*-nitrophenylsulfid, 1528.
Isobutyl-*p*-nitrophenylsulfon, Bldg., Red. 1528.
N-Isobutyl-*p*-toluidin, Darst. 2422.
Isobutylurethan, Einw. auf Succinodehydrogenase 1961.
Isobutyraldehyd, Bldg. dch. W.-Abspalt. aus Alkoholen 1737; Überf. in — u. Rückbldg. aus d. Aldol 2339; Bldg. aus Dimethylbrenztraubensäure dch. Hefe 1214; Rk.: mit Cyanacetamid 668; v. — + Acet- bezw. Benzaldehyd mit Al-Äthylat 2875.
Isobutyrylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2698.
Isobutyrylchloramid, 1023.
Isocampholacton, Konst. 1524.
Isocapronsäureester, Bldg. aus Leucin 1173.
Isochinolin, Pictetsche Rk. bei d. —-Synth. 2879; Bldg. v. Derivv. aus *o*-Homoveratrumsäurehomoveratrylamid 1041; —-Derivv. aus Anhalonin u. Lophophorin 916; Hydroferrocyanide, Trenn. v. Chinolin 299.
Isociliansäure, 204.
Isocyansäure, Kondensat. mit aromat. Aminosulfonsäuren 664; Umsetz. d. Isocyanate mit R·MgHlg 1918.
Isodesoxycholsäure, 205, 486.
Isodiazobenzol, Bldg. aus α-Benzolazoxy-*p*-kresol 2342.
Isodihydrotricyclocamphoren, 2688.
Isoelektrischer Punkt, s.: *Wasserstoffionen-Konzentration.*
Iso-β-eucain, Opt. Spalt. u. anästhet. Wrkg. d. Stereoisomer. 2709.
Isoeugenol, Absorpt.-Spektr. 2764; Oxydat. mit Ozon zu Vanillin 1772.
Isofenchocarbosäure, 315.
Isofenchon, Xanthogenat-Meth. in d. Fenchon- u. —-Reihe 1522; Überf. in Isofenchocarbonsäure 315.
Isofenchylalkohol, Theoret. zur Bldg. aus Fenchylalkohol 765.
Isoferulasäure, Depside, Synth. 905.
Isoferuloyl-*m*- u. *p*-oxybenzoesäure, 905.
Isoform, — u. Munddesinfekt. 1235.
Isoglucal, Bldg. aus Diacetyl-*ps*-glucal; Phenylbenzylhydrazon 641, 643, 644.
Isogranatolincarbonsäure, Äthylesterhydrochlorid u. Benzoylderiv. 1935.
Isogranatonin, Synth. v. Derivv. 1935.
Isogranatonincarbonsäure, Äthylester, Isomerisat. 1935.
Isoharnstoff, —-Derivv. („β-Dimethylisothiohydantoin") 899.
Isohydrobenzoin, Konfigurat. 2514.
Isoindigo, Alkal. Aufspalt. 2515.
Isoindigotin, — u. Derivv. 2697.
Isoindigotindisulfonsäure, K-Salz 2697.
Isokodein, u. Derivv. 672, 673.
Isokodein-*N*-oxyd, — u. dess. Sulfonsäure 673.
Isolactal u. Hexaacetat, 641, 643.
Isolation, Isolierflaschen aus Glas 2532.
Isolatoren, Wärme-— 1254; Brennen v. elektr. Hochspann.-— 1090; Verwend. geschmolz. Kaolins für d. Herst. v. — hochgesp. Ströme 1580; Erleichter. d. Reinig. v. — d. elektr. Gasreiniger 818*.
d-Isoleucin, Enzymat. Bldg. aus Casein 2607.
Isoleucylleucinanhydrid, Bldg. aus Schweineborsten 2783.
Isolierkörper, Herst. v. porösen — aus Torf 843*; wasserabweisende — aus Torf u. Holz 1725*.
Isoliermassen, Schutzanstrich- u. — 2743*; —: f. Elektrizität u. Wärme 1988*, 2237*, 2300, 2623*; für elektr. Widerstand 695; für Widerstandsdrähte 695*; Porzellan für elektrotechn. Isolat. 2732; —: aus Kunstharzen u. Fasern 599*; aus Quarzglas 1081*; aus Ton u. Feldspat 581*; Herst. plast. MM. als — 2849*; Verwend. v. Albertol zur Herst. v. Isolierpreßmaterialien 2810; Verwend. gechlorter Braunkohle als — 1132*.
Isoliermittel, 1574*; dielektr. Festigk. v. fl. u. festen — 2570; —: für Kommutatoren 227*; für elektr. Zwecke 1988*; elektr. Porzellan in Amerika; Isoliersteine aus Kieselgur 1995.
Isolinusinsäure, — aus Perillaöl 2712.
Isolongifolaldehyd u. Semicarbazon, 557.
Isolongifolol u. Derivv., 557.
Isolongifolsäure, — u. Ester, Anilid 556, 557.
Isomaltose, Bldg. aus Pankreas 62.
Isomannid, Bldg. aus Mannit, Methylier. 2103.
Isomenthol, — aus *d,l*-Piperiton 656; 2- u. 6-Benzyl- u. Benzalderivv. d. *d,l*-— 2118.
Isomenthon, aus Piperiton; Semicarbazone

656; 2- u. 6-Benzyl- u. Benzalderivv. d. *d,l*-— 2118.
Isomerie, Geschichtl. Rückblick (100 Jahre —) 390; Farbe monocycl. Substst. aus d. Absorpt.-Banden d. tautomer. Formen 1781; Chem. polycycl. Strukturen in Bezieh. zu ihr. homocycl. Isomeren 644; Tautomerie d. Verbb. v. Typ d. α,γ-Diphenylpropens u. -triazens 2246; Elektro-— v. hyposchweflig. Säure u. Thioschwefelsäure 2080; Ring-Ketten-Tautomerie: Mutarotat. d. Zucker 2242; — d. Thioaldehyde (Trithioformaldehyde) (Polem.) 2240; — d. Oxime (Einw. v. ultraviol. Licht auf -Aldoxime u. -Derivv.) 2693; (Nichtexist. d. viert. Benzildioxims) 2693; verschied. Giftwrkg. v. *l*- u. *d*-Cocain 71; — d. Ekgonine u. Cocaine 2144; Struktur- u. Stereo-— bei d. Methyläthern d. *p*-Tolyderivv. d. Isonitrosomalonamids 2596; Nachw. v. tautomer. Formen dch. katalyt. Red. (Buccocampher) 1921; s. a.: *Tautomerie*.
Isomerisation, —: ind. Camphen-Reihe 763, 764; von Linalool zu Geraniol 1368; d. *N*-Chloracetanilids 2108.
Isomorphismus, Krystallogr. u. opt. Mess. an Doppelsulfat- u. Doppelselenathexahydraten 744.
Isomyristicin, 916.
Isonicotinsäure, Bldg. aus β,γ-Dipyridyl 1932.
Isonitrile, s.: *Nitrile*.
Isonitrilreaktion, Beiträge zur — 2895.
Isonitrosobromacetyl-*p*-toluidin, 44.
α-Isonitroso-α-chloraceton, Rk. mit Na-Disulfit 1930.
Isonitroso-*p*-chloracetophenon, 2136.
Isonitrosoessigsäure, 161.
Isonitrosoketone, Rk. mit Disulfiten 1930.
Isonitrosomalonsäureamid(oxim), — u. verwandte Verbb. 199, 2596.
Isonitrosomalonsäuredi-*p*-toluidid, — und Äther, Isomerie 2596.
a. Isonitrosomalonsäure-*p*-tolylamid, Isomerie d. — u. d. Äther 2596.
3-Isonitroso-7-methoxychromanon, 2432.
Isonorciliansäure u. Methylester, 2434.
Isooctylhydrocuprein, Dihydrochlorid, Baktericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211; Verwend. zur Desinfekt. v. Immunseren u. Bacillen 1062*.
Isoölsäure, Krystallgitter 892.
Isopentan, Assoziationsfaktor 2407.
Isophoron, 2,4,5,2′,4′,5′-Hexamethoxydiphenyl-— u. dess. Br-Deriv. 484.
Isophthalophenon, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Isophthalsäure, Bldg.: aus Mellitsäure 2424; aus Huminsäuren 600.
Isophthalsäurechlorid, Küpenfarbstoffe aus — u. 2-Amino-1-mercaptoanthrachinon 1449*.
Isophthalsäurehexahydrid, Physik. Konstanten d. *cis*- u. *trans*-— 2350, 2351.
Isopren, Herst. v. Kunstharzen aus Aldehyden u. Ketonen in Ggw. v. — 1716*.
3-Isopropylacetylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2702.
Isopropyläther, Darst. aus Isopropylalkohol 2541*; Bldg. (u. Zers.) d. Peroxyds dch. Autoxydat. 1919.
Isopropylalkohol, Bldg.: aus Isopropyläther 1919; aus d. Allophansäureester 2777; aus Petroleum-Olefinen; Eigg. ein. Gemischs v. — mit d. Essigsäureester d. — 2774; molekular. Absorpt. homogen. X-Strahlen 8; Mischbark. u. Kryoskopie v. —-Bzl. 1314; Stabilität d. Syst. —-Bzl. in Ggw. v. W. 1736; Einw. v. $ZnSO_4$ 1337; Überführ. in Isopropyläther 2541*; Einw. auf Hefe 1214; pharmazeut. Verwend. 2445; Verwend. zur Herst. v. Arzneien, Zahnpflegemitteln, Toilettezubereitungen u. in d. Histologie 1235; — u. Essigsäureester d. — als Lsgs.-Mittel für Nitrocellulose 2844*.
Isopropylallyl . . ., s.: *Allylisopropyl* . . .
Isopropylamin, Bldg. aus Diisopropylidenazin 903.
Isopropyl-*p*-aminophenylsulfid, 1528.
Isopropyl-*p*-aminophenylsulfon, 1529.
Isopropylanilin, Darst. aus Anilin u. Aceton 1102*; katalyt. Bldg. aus Dihydroskatol 2260.
Isopropyl-1-benzoläthanal-4, Synth., Geruch 35.
Isopropylbenzylcarbinol, Bldg. 70.
Isopropylbenzylketon, — u. Derivv. 1798; Verhalt. im Tierkörper 70.
Isopropylchlorid, Darst. 2423.
2-Isopropylcumaranon, 1190.
4-Isopropyl-3-cyan-5-carbonyl-6-imino-2-piperidon, 668.
1-Isopropylcyclohexan-3-on, Lsg. in Na-Salicylat-Lsg. 2634*.
Isopropylderivate v. Azofarbstoffen, Absorpt.-Spektr. 2427.
Isopropyldibenzoylhydrazin, 903.
4-Isopropyl-3,5-dicyan-2,6-dioxypyridin, 668.
3-Isopropyl-1,4-diphenyl-5-pyrazolon, 1798.
Isopropylenmethylanilin, — u. dimer. — 338.
β-Isopropylglutarsäure, 668.
Isopropylhydrazin u. Derivv., 902.
Isopropylhydrocuprein, Bactericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211.
Isopropylhypochlorit, 1654, 1655.
4-Isopropylidencyclohexanon, Erkenn. d. — aus Sabinen als Methyl-*p*-tolylketon 2593.

α-Isopropyl-β-isobutyrylharnstoff, Chlorderiv. 1023.
Isopropylisopropylidenhydrazin, 902.
Isopropyljodid, Darst. 2419.
Isopropylmercaptan, Rk. mit Anthrachinon-α-sulfonsäure 1376.
Isopropylmethylheptenol, Ketonspalt. 36.
Isopropyl-*p*-nitrophenylsulfid, 1528.
Isopropyl-*p*-nitrophenylsulfon, Bldg., Red. 1528.
p-Isopropylphenylacetaldehyd, Darst., Derivv. 2776.
p-Isopropylphenylglycidsäure, Ester 2776.
3-Isopropyl-4-phenyl-5-pyrazolon, — u. —-1-carbonsäureamid 1798.
Isopropylsemicarbazid u. Derivv., 903, 1522.
1-Isopropylsulfonylanthrachinon u. Derivv., 1376.
1-Isopropylthioanthrachinon u. Derivv., 1376.
amphi-Isopyranthron, 325.
Iso-γ-Säure, s.: *I-Säure*.
Isoserin, Konduktometr. Titrat. 1244.
Isosterie, — v. Phenylisocyanat u. Diazobenzolimid 1359.
Isostrychnin, Stud. üb. Strychnin u. —; Dissoziat., opt. Dreh., Derivv. 1936.
Isostrychninsemicarbazid, 1936.
Isothiocyanate, Umsetz. mit R·MgHlg 1918.
Isothiohydantion, Derivv. 899.
Isotin Bayer, 217.
Isotol, 2800.
Isotope, Quantentheorie u. — 393; Schlüsse aus d. internat. Tabelle v. *1923* 2489; Berechn. d. Atomgeww. d. — 723; Trennungsmöglichkeiten 993, 1477, 2325; (dch. fraktion. Diffus. in Lsg.) 1013; spektroskop. Nachw. 2854; Spektren v. — 856; —-Effekt in d. Bandenspektren v. Bormonoxyd u. Siliciumnitrid 2229; —-Effekt zur Kennzeichn. d. emittier. Elemente d. Bandenspektren 2669; Linien v. Cu- u. Rb-— 1001; — d. Cl im Apatit v. Bamle 867; Trenn. d. — d. Cl dch. fraktion. Diffus. v. NaCl-Lsgg. 2414; Zerleg. d. Hg in Isotopen (— v. Ne, Li, Zn u. Cl) 410; Trenn. d. — d. Hg dch. systemat. Fraktionieren 878; — d. Hg u. Bi 2406; Eigg. d. Pb-— 2089; —: v. Blei 2326; d. Ti 1906; Trenn. d. Isotop. d. Zn 152.
Isotricyclocamphoren, 2688.
Isovaleraldehyd, Bldg. dch. W.-Abspalt. aus Alkoholen 1737; anod. Bldg. aus Leucin 1766; Rk. mit α-Bromisobuttersäureester + Zn 1354.
Isovaleramid, 2346; katalyt. Zers. 2579.
Isovaleranilid, 2346.
Isovaleriansäure, Anod. Bldg. aus Leucin 1766; Bldg. aus Isoamylätherperoxyd 1919; Gewinn. als Nebenprod. bei d. Vergär. v. Zucker-Lsgg. auf Buttersäure 2647*; Darst. v. Lsgg. hydroaromat. Ketone in wss. Lsg. v. K-Isovalerianat. 2634*; Salze mit organ. Basen 1713*.
Isovaleriansäureanhydrid, 2346.
Isovaleriansäureisoamylester, 1173.
Isovalerylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2699, 2700.
l-Isovalerylleucinsäure, 1173.
Isovalerylphenylhydrazin, 2346.
Isoxazol, —-Derivv. aus Carbäthoxymalonsäureäthylesterarylthioamiden u. Hydroxylamin 1532; Indoxazene u. —, Konst. u. physik. Konstanten 2365; Derivv. 1927.
Istopirin, 1058.
Itat, Bezeichn. d. Nitrit-oxydier. Subst. d. Milch als — 1224.

Jamesonit, Ag-halt. —, Anal. 1760, 1761.
Japancampher, s.: *Campher*.
Jargonium, Hf od. — 1165.
Jecarobin-Guajacolat, 804.
Jelutong, Eigg. u. Anal. 1450.
Jerusalem Artischocke, s.: *Topinambur*.
Jigger, — mit konst. Geschwindigk. 974.
Joachimstaler Erz, Anal. u. Alter 634.
Jod, Quantenzustände 2562; At.-Durchmesser 1143; Radius d. Ionen 1624; V.: in d. Natur 1901; (jodierte Salze) 1338, 2501; in Mineralwasser v. Savoyen 748; in Laminaria flexicaulis 1938; Geh. d. württemberg. Steinsalzes u. Juragesteins an — 1500; Kinetik d. —-Bldg. aus Jodid u. Perjodat 738; Oxydat. v. KJ zu — dch. H_2O_2 in Ggw. v. Ferrosalzen 2560; Wiedergewinn. v. — aus Titrat.-Rückständen 939; Bldg. aus Diphenylthalliumchlorid u. JCl 179; jodierte Salze 1338; chronometr. —-Best. in lösl. Jodiden 808; histol. Nachw. 813; Best. in organ. Verbb. : dch. d. Hydrier.-Meth. 943; dch. Oxydationsmeth. 1564; Best.: im —-Stoffwechsel 1982; in d. Schilddrüse u. -Extrakten 1983; Nachw. neben andren mit $AgNO_3$ fällb. Ionen 1976; Nachw. u. Best. v. — im Vollsalz 808; —-Stärke-Rk. 1490, 1491; Aufnahme v. — dch. verschied. Sbstst. (Sorption) 406; Sorpt. v. — dch. Kohle: aus Chloroform-Lsg. 18; aus organ. Fll. 2500; Absorpt. dch. Mercurosalze 2677; Farbe u. Dispersitätsgrad v. —-Stärkelsg. 1641; Bandenspektr. (Längs- u. Querserien, Resonanzemission) 127; Emiss. u. Absorpt.-Spektr. im Sichtb. u. Ultraviol. 397; ultraviol. Resonanzspektren d. —-Dampfes 857; Elektronenaffinitätsspektrum 1361; —-Spektr., Reflex d. —-X-Strahl. dch. KJ-Krystall 1743, 2069; Gleichgew. zwischen — u. BaJ_2

in wss. Lsg. 2501; Löslichk. in Chloroform 1971; Verteil. zwischen $CHCl_3$ u. Stärkelsg. mit u. ohne KJ 689; Einfl. auf d. Bandenspektren v. Gasen (N, Cyan) 619; Einfl. auf Emiss.-Fähigk. v. Ionen aus Salzen 2860; Syst.: $H_2SO_4 + 6HJ \rightleftharpoons 3J + 4H_2O + S$ 1644, 1645; Rk.-Fähigk. in Nitro-—-benzolen 647; katalyt. Einfl. v. — u. —-Verbb. auf d. Autoxydat. (d. Acroleins) 1316; katalyt. Eigg. v. — u. Verbb.: Autoxydat. u. antioxygene Wrkg. 1891; Bldg. v. Perjodat bei d. Einw. v. $KMnO_4$ auf —-Verbb. 144; Additionsvermögen gegenüber Äthylenverbb. 434; Rk.-Schichten d. Einw. v. — auf Cu u. Ag 1166; Rk. zwischen $NaNO_2$ u. —, $FeSO_4$ u. — im Licht u. Dunkel 2855, 2856; vermeintl. Sensibilisat.-Wrkg. d. Photochlorier. d. Toluols 1741; Einw.: auf Kohlenhydrate 1358; auf Pyrimidin-Derivv. (Uracil u. Derivv., Thymin, Cytosin) 1537; Addit. an *o,o'*-Azo- u. -Azoxyphenylmethylsulfid 553; Rk. zwisch. — u. K-Oxalat (Na-Formiat) im trop. Sonnenlicht 1893; Jodierung v. Tyrosin u. Tryptophan 790; Rk. v. Alkaloiden mit —-halt. Gelatine 1330; Verhalt. v. J in organ. Lsgs.-Mitteln gegen Fette 2648.

Biol. Bedeut. u. Einfl. auf d. Methylier. d. Guanidinessigsäure 1226; Einfl. auf d. Hefe-Autolyse 351; Funktion im Organism. d. Zuckerrübe 1212; Einfl. v. organ. —-Verbb. auf d. tier. Organismus 790; Verteil. im Organism. u. Adsorpt. an Biokolloide u. Kohle 1828, 1829; —-Ausscheid. unt. d. Einfl. v. Diureticis 1559; Einfl.: auf d. Beweglichk. d. Cilien v. Paramäcien 1943; auf d. respirator. Gaswechsel 1951; —-Stoffwechsel bei Erwachsenen 494; — u. Grundumsatz Kranker 799; Einfl. auf d. Atmung isoliert. Zellen 1677; Einw. v. — + Na-Salzen (Chlorid, Jodid, Sulfat) (Jodonascin) auf Granulat.-Gewebe 1962; Resorpt. in d. Mundhöhle 2926; Verwend.: zur Milzbrand-Desinfekt. v. Häuten und Fellen 847; zur Beseitig. v. $AgNO_3$-Flecken auf der Haut 216; Giftwrkg. ein. —-Salbe 2182; s. a.: *Halogen* . . .

Jodaceton, Temp.-Koeffiz. d. Rk. zur Bldg. aus Aceton 723.

Jodacetylcellobiose, Rotat. u. Struktur 2100.

Jodacetylglucose, Rotat. u. Struktur 2100.

2-*N*-*p*-Jodacetylphenylnaphthotriazol, 2361.

β-Jodäthylacetat, 2419.

Jodäthylallophanat, Physiolog. Wrkg. 2286.

Jodäthylurethan, Gift. Wrkg., Acetylverb. 2286.

Jodanilin, *o*-—: Bldg. aus *o*-Aminophenylantimonsäure 1024; Krystallogr. d. halogenwasserstoffsaur. Salze 2341; *p*-—-Trinitro-*m*-kresol, 1205.

Jodazidodithiocarbonat, 1659.

Jod-[*o,o'*-azo- u. -azoxyphenylmethylsulfid] u. Derivv., 553.

o-Jodbenzoesäure, Ammoniumsalz, Beständigk. u. Löslichk. 1518.

p-Jodbenzoesäure, Ammoniumsalz, Beständigk. u. Löslichk. 1518.

Jodbenzol, Verh. geg. NH_3 481; Assoziationsfaktor 2407.

p-Jodbenzophenon, Polymorphismus 1310.

Jodbismutate, Nachw. von Bi in biol. Fll. als — 1422.

β-Jodbuttersäure, Darst., Überf. u. *β,β'*-Dimethyladipinsäure 165.

Jodchlorid, Oxydat. mit $KMnO_4$ 144.

6-Jodcumarin, 2592.

Jodcyan, Oxydat. mit $KMnO_4$ 144.

5-Joddihydrocumarsäure-*β*-sulfonsäure, Na-Salz 2592.

Joddioxyd, Verh. an Glasoberflächen 2855.

5-Jod-3,6'-dioxyhelianthron u. Diacetylderiv., 2781.

Joddiuretal, 804.

Jodeisenpillen, Wertbest. 2805.

Jodeisensirup, Pharmakol. Wrkg. 2926.

Jodeosin, Unters. d. Blutzellen dch. —-Meth. 1820.

Jodessigsäure, Bldg. aus Dialuryldiazoessigsäure 2141; Ammoniumsalz, Beständigk. u. Löslichk. 1518.

Jodgorgon, Vergl. mit Insulin 686.

Jodide, Gleichgew. zwischen Pb-— u. d. — v. K u. NH_4 in wss. Lsg. 878; elektrometr. Titrat. neben Chloriden u. Bromiden 432; chronometr. J-Best. in lösl. — 808; Bezieh. zwisch. Struktur organ. Haloide u. ihr. Rk.-Geschwindigk. mit anorgan. — 1181; katalyt. Eigg. 1891; — d. Hexahydro-*o*- u. -*m*-kresols 2426.

Jodierung, — v. Phenolen dch. Arylsulfonjodamide 1515.

Jodkalium, s.: *Kaliumjodid*.

2-Jodmercurithiophen, Rk. mit $TlCl_3$ 180.

2-Jodmethyl-5-methoxy-*γ*-pyron, 2604.

2-Jodmethyl-5-oxy-*γ*-pyron, 2604

Jodobenzol, Katalyt. Eigg. 1891.

Jodoform, Krystallstrukturanal. durch charakterist. sek. X-Strahlen-Reflex. 1743; katalyt. Eigg. 1891.

Jodograph, 1415.

Jodogyre, 803.

Jodol, Rk. mit *p*-Bromphenylazoxycarbonamid 1926.

Jodometrie, Best. v. Na_2S 1836; Na-Best. 2722; Best. v. CS_2 1567; Bromometrie

als Ers. für — 938; Bunsens Dest.-Verf., Ausschalt. d. Fehlermöglichk., Verwend. v. $K_2Cr_2O_7$ als Titersbst. 1834, 1835; Zucker-Anal. 2400.
Jodonascin, 1962, 2792.
Jodosobenzol, Katalyt. Eigg. 1891.
Jodothyrin, Wrkg. auf Froschlarven 359.
Jodoxylol, Wrkg. auf Meerschweinchen-Tuberkulose 361.
Jodpräparate, Darst. fester J-Lsgg. 2801*.
γ-Jodpropylacetat, 2419.
Jodpropylalkohol, — u. Essigsäureester 2419.
Jodsäure, Erkenn. im systemat. Analysengang 500; elektrometr. Titrat. v. Jodat 2388; Zirkular-Polarisat. d. beid. Modifikatt. 2070. Ionenbeweglichk. u. Fluidität v. JO_3 1486; katalyt. Eigg. 1891; Indukt. d. Red. d. — 724; Rk. zwischen Oxalsäure u. — im Licht u. Dunkeln 2856.
4-Jodsalicylsäure, 2347.
Jodsorbol, 803.
Jodstärke, Sorptionsverb. 406.
Jodstibinate, Nachw. v. Sb in biol. Fll. als — 1422; — d. Alkaloide (Verwend. zu der. Nachw.) 1422.
p-Jodterphenyl, Darst., Rk. mit Ag 769.
Jodthiocyanat, 1659.
Jodthiohydantoin, Ag-Salz 899.
Jodthyreoglobulin, Wrkg. auf Froschlarven 359.
Jodtinktur, Wertbest. als Hautreizmittel 1692.
p-Jodtoluol-ω-sulfonsäure u. -amid, 305, 306.
Jodvanillalverbindungen, — v. aromat. Aminen 2110.
Jodwasserstoff, Bldg. dch. stille Entladd. 2334; Erkenn. im systemat. Analysengang 500; Dampfdruck u. Kryst.-Gitter 144; Ionisierungspotential 1000; freie Verdünn.-Energie u. Aktivität d. Ionen v. — in wss. Lsg. 862; Syst. $H_2SO_4 + 6HJ \rightleftharpoons 3J + 4H_2O + S$ 1644, 1645; photochem. Rk. mit O 1000; Oxydat. im Dunkeln u. im Licht 2066, 2497; Entflammbark. (Vorles.-Vers.) 609; Kinetik d. J-Bldg. aus Jodid u. Perjodat 738.
Jodzahl, Vergl. Unterss. über d. — d. Fette 835; Best. in Fetten u. Ölen 2030; (ohne KJ) 1565, 2031; (unter Verwend. v. Pyridinsulfatdibromid) 836; bromometr. Best. in Fetten u. Ölen 836, 1880; Einfl. klimat. Bedingg. 2435; —-Bestimm. bei d. Darst. rein. Fettsäuren u. ihr. Anhydride 2932.
Johannisbeergelee, s.: *Fruchtkonserven.*
Johannisbeerwein, Zus. 970.
Jonon, — u. —-Derivv. aus Citral u. Ketonen 1025.
Jubäa, — chinensis od. — spectabilis, eine Miniatur-Cocosnuß u. ihr Öl 921.
Jubanon, 804.
Junijot, Verwend. zur Desinfekt. d. Operationsfeld. 1235.
Juniperus communis, s.: *Coniferen.*
Jurinea alata, Stärke u. Inulin-Vork. 2712.
Jurupait, 1349.
Jute, Mikrostruktur 2032.

K . . ., s. a.: *C* . . .
K-Säure, Rk. mit S_2Cl_2 u. Azofarbstoffe aus d. Prod. 1594*.
Käfer, Irisier. 2230.
Kälber, Wachst. u. Ernähr. v. Milch-— 1256; Zugaben zur Milchnahr. d. — 2886.
Kälte, s. a.: *Gefrier* . . ., *Frost, Kältemaschinen, Kühl* . . .
Kälte-Isolationsmaterial, 1454.
Kältemaschinen, Beschreib. d. einzeln. Syst. 226; neuzeitliche — 82; Betrieb v. — 1077*; Kältemittel für Kompressions-— 84*; Verhinder. d. Krystall-Bldg. 1573*; Klein-Kälte-Absorpt.-App. 84*, 581*; Absorpt.-— 1077*, 1846*, 2622*.
Käse, H_2O-Best. im — 112; Fett-Best. 2842; N-Verbb. d. Mager-— 112; —-Schimmel 1214; Herst.: v. Cantal-— (Milchsäuregär.) 2025; v. Port-du-Salut u. holländ. 2026.
Kaffee, Gewinn. v. Coffein aus — 1446*; —-Ersatzmittel 782, 1285, 2218*; Wiedergewinn. d. beim Rösten sich verflüchtig. Bestandteile 2482*.
Kaffeebaum, V. v. Vernin u. Einfl. auf d. Bldg. v. Coffein im — 2272.
Kaffein, s.: *Coffein.*
Kainit, s.: *Kalisalze.*
Kakao, Unters. 2217; Best.: d. Gesamtsäure u. d. Saccharose in —-Bohnen u. —-Erzeugn. 2841; v. Xanthinbasen in — 2389; d. Rohfasern in — 833; abnorme Zellen im —-Pulver 453; Vitamin-Zusatz 1873; Verarbeit. v. —-Schalen auf Alkohol 2028*.
Kakaobutter, Herst. 259*; Unters. d. — u. ihr. Mischungen mit pflanzl. Fetten 521; Nachw. v. Verfälschungen 2024, 2481, 2908.
Kakifrucht, Biochem. Unterss. d. Reifens d. — u. chem. Zusammensetz. (Konservier.) 782.
Kakigoma, 781.
Kaki-shibu, V. in d. Kakifrucht 782; Darst. v. Shibuol aus — 781.
Kakodyloxychlorid, Hydriert. — 1504.
Kakodylsäure, Na-Salz, Einw. auf Serum 1831.
Kakodylverbindungen, Haloide, Cyanid u. a. 1504.

Kalibrieren, — capillar. Röhren 1693.
Kaliindustrie, Verbesser. d. Leistungsfaktors elektrotechn. Anlagen in d. — 508; Filterpressen zur Trenn. v. Salz u. Lauge 579.
Kalilauge, s.: *Kaliumhydroxyd.*
Kalimat, 1058.
Kalisalze, Kali-Industrie *1919—22* 371; geol. Gesetzmäßigkk. für d. Zechstein-—-Bergbau im Hess.-Thür. Gebiet 156; — d. Oberelsaß 2577; tekton. Druckkräfte u. Übergangszone v. Hartsalz in Carnallit 2237; Polythermen d. Viersalzpunkte d. $CaCl_2$-Feldes im quinären Syst. ozean. Ablager. 2773; Verf. u. Einricht. kieserit- u. NaCl-halt. — 1437*; Gewinn. aus Oliventrester 2752; Darst.: v. KNO_3 aus rohen — 1087*; v. KCl aus Hartsalz u. Sylvinit 1847*; aus Leucit (Italien) 1990; Best. kleiner Mengen K neben viel Mg u. Na 1695; Lösen v. — 2625*; techn. Elektrolyse d. geschmolz. Carnallits 861; Einfl. d. Kalimangels auf d. Entwickl. d. Gerste 2196; — im Tier- u. Pflanzenkörper (Grundlage ihr. weltwirtschaftl. Bedeut.) 1396; Verarbeit. 2193; Auswert. d. —; Verwert. d. Abfälle d. Kali-Ind. 951; s. a.: *Bergbau, Düngung, Kaliumsalze etc.*
Kalischmelze, Labor.-Praxis 364.
Kalium, Gewinn. u. Nutzbarmach. d. — aus Leucit 1095; Ersatz v. — u. Na dch. Mg u. K in Salz-Lsgg. 742; Nachw. auf nassem Weg 944; titrimetr. Best. als Bitartrat 1565; Best. kleiner Mengen neben viel Mg oder NaCl 1695; Nachw. mit Na-5-Nitro-6-chlor-*m*-toluolsulfonat 1365; Trenn. d. Alkalimetalle 75; titrimetr. u. gewichtsanalyt. Best. u. neben Na 690; (Perchloratfäll. unter Verwend. v. *n*-Butylalkohol) 1695; Best. d. Schwindmaßes 2335; Zentren d. Lichtemission 397; Spektr. u. At.-Größe 1152; Absorpt.-Spektr.: d. K-Dampfes 397; v. —-Na-Dampfgemischen 1633; Zusammenhang d. Spektren v. ionisierten — u. Ar 1633; Viellinienserien mit vierf. Rydberg-Konstante im —-Spektrum 1633; v. — ausgeh. X-Streustrahl. 2668; norm. u. selekt. Photoeffekt v. — u. —-Na-Legier. 1485; Dubletts 1320; Quantenzustände 2562; Absorpt. v. —-Dampf bei hohen Tempp., Auswahlprinzip d. Quantentheorie, Satelliten 1633; Potentialgefälle in d. Na-—-Dampfbogenlampe 2668; Resonanz- u. Erreg.-Potential in Dämpfen v. — (mit Hg) 612; Elektronenbahnen 1149; thermoion. u. photoelektr. Elektronenemiss. 998; Radius d. Ionen 1624; Ionisat. v. —-Dampf dch. Licht 855; Eiweißlsgg. u. —-Ionen 54; Widerst.-Temp. u. spez. Leitfähigk. v. Lsgg. v. — in fl. NH_3 2670; Spalt. v. Triphenylmethylperoxyd und Tetraphenyläthan (Priorität) 558; Rk. mit Triphenylmethyl u. -Derivv. 2779; Einw. auf Nitro- u. Nitrosobenzol in fl. NH_3 1359; —-Geh.: d. kindl. Cerebrospinalfl. 66; d. n. Blutserums 788; im Eiweiß v. Blut u. Körperfll. 2923; Wrkg. d. —-Ionen auf d. Muskelkontrakt. 2889; Verwertbark.: (im Orthoklas) für d. Pflanzen-Ernähr. 1809; im Boden bei Düng. mit Grünsandstein-S-Gemischen 2001; s. a.: *Alkali ...*
Kaliumacetat, s.: *Essigsäure, K-Salz.*
Kaliumamalgam, Auflsg. in Säuren 1904.
Kaliumamid, Phasenbezieh. im Syst. —-$NaNH_2$ 740.
Kaliumantimoniat, Darst. 2082.
Kaliumarsenat, Einfl.: auf d. Ernteertrag 1213; auf d. Pepsin-Wrkg. 1398.
Kaliumbromat, Leitfähigk. in verd. wss. Lsg. bei 0°, 18° u. 100° 139.
Kaliumbromid, Bldg. u. Ionisat.-Wärme 729; ebullioskop. Daten 497; Best. d. Überf.-Zahlen 2410; Mischkryst. mit KCl aus Schmelzen u. Lsgg. 4; Ultravioletttfluorescenz dch. X-Strahl. 133; Reflex. d. charakterist. X-Strahl. d. Elemente eines —-Krystalls 1149; Einfl. auf d. Potential d. H-Elektrode 1485; Schmelzkurve d. Gemische mit AgBr 2418; katalyt. Rk. zwischen $K_2Cr_2O_7$, — u. Ag 1620.
Kaliumcarbonat, Gewinn. aus Seetang 1575; Darst. 2813*; Verwend. als Titersubst. 2186; Syst. W., —, KCl, NaCl, Na_2CO_3 851; Syst. W., —, K_2SO_4, Na_2SO_4, Na_2CO_3 851; Gleichgew. —, $KHCO_3$, CO_2 1752, 1753; Einfl. auf Bleiglas 2733; Kaustizier.: Überf. in KOH dch. $Ca(OH)_2$ 872; Einfl. auf Ratten-Carcinom 2181.
Kaliumchlorat, Leitfähigk. in verd. wss. Lsg. bei 0°, 18°, 100° 139; katalyt. Zers. 280; thermisch. Zers. d. — für sich u. in Ggw. v. KCl 2084; katalyt. Überf. in $KClO_4$ 2084; Einw. auf Ge 1497.
Kaliumchlorid, Darst.: aus Leucit 585*; aus Carnallit 1251*; aus Hartsalz u. Sylvinit 1847*; Bldg.- u. Ionisat.-Wärme 729; ebullioskop. Daten 497; Dampfdruck u. Dichte v. —-Lsg. 147; Refrakt.-Index 1977; Diffus. v. —-Lsg. in Gel 2078; Osmose 866; anomale Osmose u. Porendurchmesser 463; Ultravioletttfluorescenz dch. X-Strahl. 133; Leitfähigkeitsmess. 2409; Mess. d. EK. mit gesätt. —-Brücke 538; Leitfähigk. in verd. wss. Lsg. bei 0°, 18°, 100° 139; Einfl. auf d. Potential d. H-Elektrode 1485; Adsorpt.-

Verss. in binären Gemischen 2500; Diffus. v. Gemischen d. — mit NaCl, $CaCl_2$ u. $MgCl_2$ in Gele 463; Mischkryst. mit KBr u. RbCl aus Schmelzen u. Lsgg. 4; Syst. W., —, K_2CO_3, NaCl, Na_2CO_3 851; Gleichgewichtslsgg. Carnallit—Kieserit-NaCl 2773; Einfl. auf d. thermisch. Zers. v. $KClO_3$ 2084; Best. d. Überf.-Zahlen 2410; elektrolyt. Überf. in $KHCO_3$ 1251*; Überf.: in KNO_3 u. $CaCl_2$ 1848*; in KNO_3 u. NH_4Cl 1848*.

Einfl.: auf d. Ernteertrag 1213; auf Milchsäure-Bakterien 1213; Auslös. tetan. Symptome 2717; Einfl.: auf $CaCO_3$-Löslichk. (-Beweg.) im Organism. 683; Wrkg.-Stärke auf oxydat. Vorgänge im Tierkörper 796; Herzwrkg. 2176; Blutwrkg. 2164; Einfl.: auf d. Blutzuckermenge 796; auf d. Blutzuckersenk. dch. Insulin 2383; auf d. pharmakol. Wrkg v. Veratrin 1560, 1561.

Kaliumchromat, „Vignetten" bei d. Diffus. v. — u. $AgNO_3$ in Gallerten 1643; elektrolyt. Darst. d. Dichromats aus — 2914.

Kaliumchromit, *tert.* — (Alterung v. $Cr(OH)_3$) 1340.

Kaliumcyanid, s.: *Cyanwasserstoff, K-Salz.*

Kaliumdicarbonat, Elektrolyt. Herst. aus KCl 1251*; Verwend. als Titersbst. 2186; Gleichgew. $K_2CO_3 + - + CO_2$ 1752, 1753; Auslös. tetan. Symptome 2717.

Kaliumdichromat, Elektrolyt. Darst. aus Chromat 2914; Best. dch. Bromometrie 939; Verwend. v. — als Titersbst. in d. Jodometrie 1835; titrimetr. Fe-Best. mit — u. Diphenylamin 2188; katalyt. Rk. zwischen —, KBr u. Ag 1620; Entschleier. v. Emulsionen mit — 2054; Verwend. zur Konserv. v. Holz 2657*.

Kaliumdisulfat, Einw. auf Ge 1497.

Kaliumdisulfit, Katalyt. Umwandl. in Sulfate 2770.

Kaliumdithionat, Dispers. d. Doppelbrech. u. Abhängigk. v. Atomgew. 399; chem. Struktur d. S-halt. Anions u. ultrarote Eigenschwing. d. Salz. 859.

Kaliumeisenoxalat, Bldg. aus Berliner u. Turnbulls Blau 899.

Kaliumferri(o)cyanid, s.: *Ferri(o)cyanwasserstoff.*

Kaliumfluorid, Leitfähigk. d. geschmolzen. — 1157.

Kaliumfluoroiridat, 2236.

Kaliumfluoroplatinat, 2235.

Kaliumhalogenide, Binnendruck, Mol.-Durchmesser u. krit. Druck geschmolz. — 1311.

Kaliumhydrofluorid, Krystallstruktur 2085.

Kaliumhydrosulfid, Hydrolyse in wss. Lsg. 872.

Kaliumhydroxyd, Gewinn. bei gleichzeit. Synth. v. Al-Silicaten 89*; Unters. d. Bldg. aus K_2CO_3 mit $Ca(OH)_2$ 872; Darst. v. K-Formiat aus CO u. — 2097; Adsorpt.-Verss. in binären Gemischen 2500; Einw. auf Ge 1497.

Kaliumjodat, Einstell. v. — für S-Best. in Fe u. Stahl 1241; Best. v. Weinsäure dch. Oxydat. mit — u. konz. H_2SO_4 366; Leitfähigk. in verd. wss. Lsg. bei 0°, 18°, 100° 139; Rk. zwischen $KMnO_4$ u. — (Anal.) 144.

Kaliumjodid, Bldg.- u. Ionisat.-Wärme 729; ebulliosk. Daten 497; innere Reib. d. wss. Lsg. 1312; Ultraviolettfluorescenz dch. X-Strahl. 133; Wellenlängen sek. X-Strahl. v. — 1150; Reflex. d. Jod-X-Spektr. dch. —-Krystall, Strukturanal. 1743; Reflex. d. charakterist. X-Strahl. d. Elemente eines —-Krystalls dch. diesen 1150; anomale Reflex. v. X-Strahlen in Laue-Photogrammen 2491; mol. Leitfähigk. in Epichlorhydrin 1486; Gleichgew. zwisch. — u. PbJ_2 in wss. Lsg. 878; Verteil. v. J. zwischen $CHCl_3$ u. Stärkelsg. mit u. ohne — 689; katalyt. Eigg. 1891; Oxydat. in Ggw. v. Ferrosalzen dch. H_2O_2 2560; Aufnahme v. J dch. — 406; Rk.-Geschwindigk. v. organ. Cl-Verbb. mit — 1182; Doppelsalz mit CdJ_2 1314; Ammoniakate 22;

Resorpt. dch. Auge, Ohr, Zähne u. Ösophagus 797; Einfl.: auf d. respirator. Gaswechsel 1951; auf d. Eiweiß-Stoffwechsel 1951; Wander. dch. d. Bahn d. intermed. Stoffwechsels 794; Blutwrkg. 2164.

Kaliumkupferbleitripelchlorid, 470.

Kaliumkupfernitrit, Koordinationsformel 470.

Kaliumkupferquecksilbertripelchlorid, 470.

Kaliumlegierungen, Elektronenemiss. v. Na-— unt. d. Einfl. v. $COCl_2$ 2909; freie Elektronencharakteristik v. Na-— 2909.

Kaliummanganat, Indukt.-Erschein. bei d. Red. v. alkal. Permanganat-Lsg. zu — 724; Redukt. dch. Formaldehyd, Kinetik u. OH-Ionen-Einfl. bei d. Rk.: —-Formaldehyd-Formiat 1494, 1495.

Kaliummercurid, Freie Energie 2670.

Kaliummolybdänvanadate, 885.

Kaliumnitrat, Salpeter-Industr. v. Chile 2623; Raffinat. d. Rohsalpeters 2193; Darst.: aus K-Rohsalzen 1087*; aus $NaNO_3$ u. K_2SO_4 1087*; aus K_2SO_4 mit $NaNO_3$ 1576*; aus KCl u. $Mg(NO_3)_2$ 1848*; aus KCl u. $Ca(NO_3)_2$ 1848*; Refrakt.-Index 1977; Dampfdruck u. Dichte v. —-Lsg. 147; Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860; Leitfähigk. in verd. wss. Lsg. bei 0°,

v. Schwefelterpenverb. zum — 1602*; Bedeut. d. H_2O-lösl. Bestandteile in Teerölen 1607; — v. Gewebe 264*, 598, 2757*; (mit Altkautschuk-Lsg.) 263*, 712*; — v. Holz 1301*, 1471*, 1472*, 1726*, 2045*, 2046*, 2404*, 2657*; (mit Fluoriden u. Phenolen) 1471*; Bekämpf. d. Grubenholzzerstör. dch. — 987, 1297; Holz-— bei Telegraphenstangen 840; —: v. Leder, Pappe 382*, 2483; v. Rohpappe 2756; v. Leder, Häuten u. Fellen 2053*; v. porös. Stoffen 2484*; Latex-Holz-— u. italien. Meistergeigen 1724; — v. Kautschuk etc. mit Emulsionen 981*; — mit Holzteer-Lsgg. 2757*; Wrkg. dauernder Erhitz. auf — 381; Schutzvorricht. beim — mit feuergefährl. Lsgs.-Mitteln 2391*; s. a.: *Färberei, Feuerschutz, Holz, Textilgewebe etc.*

Indan, Darst. u. 1-Amino- u. 1-(Di-)Alkylaminoderivv. 1785, 1786.

Indan-1,2-dion, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.

Indan-1,3-dion, Anhydro-—, Anhydrobis- — u. Anhydro-—-indan-2,2-spiran 2249; Kondens. mit Form- u. Acetaldehyd 2250; Diindon-Derivv. aus — 2250, 2251.

Indanthrenblau, Entwickl. v. — 597.

Indanylamin, Synth. v. — u. sein. *N*-Derivv. 1785.

Indazol, —-Tetrahydride-4,5,6,7 u. Derivv. 2132, 2134.

Inden, Chemie d. — (Lit.-Zusammenstell.) 1028; Bldg. aus Acetylen dch. Kontakt-Kondensat. 1170; katalyt. Red. 1786; Stud. in d. —-Reihe: —-oxalester- u. —-1-carbonsäure-Derivv. 1788; 7-Oxyhydrindon-1-Derivv. aus β-Hlg-propionsäurephenylestern 1931; Verwend. zur Herst. v. Gerbmitteln 1729*.

Inden-1-carbonsäure, Amid, Anilid, Hydrazid u. Derivv. 1788, 1789, 1790.

Inden-1-carbonsäureäthylesterdibromid, 1791.

Inden-1-carbonsäurehydrazid, — u. Derivv. mit aromat. Aldehyden u. Acylderivv. 1790.

Inden-1-carbonsäure-3-ketocarbonsäure, 1788.

Inden-1-carbonsäure-3-oxalsäure, Ester 1790.

Indenoxalsäure, —, Ester u. Derivv. (Anil, *o*-Tolil, α-Naphthil, Phenylhydrazon, Oxim) 1788, 1789.

Indican, —-Geh. d. Bluts bei Epilepsie 929.

Indicatoren, Theorie u. Praxis bei d. rationellen Verwend. acidimetr. — 1064; amerik. u. deutsche — zur colorimetr. Best. d. [H·] 688; —-Rk. als Fehlerquelle bei p_H-Bestimm. 2185; Einfl. d. Kieselsäure-Gele auf — 1329; Absorpt.-Spektr. einig. — 2720; Dissoziat.-Konstanten 2185; Elektr. CO_2-— (Wärmeleitfähigk.) 219; Sb-Indicator-Elektrode (elektrometr. Titration) 499; Metallsalze als — in d. Acidimetrie 940; — für d. colorimetr. Best. d. H-Ionen-Konzentrat. nach Michaelis in Wasser 507; App. zur Best. d. [H·] mit den Michaelisschen — 1694; spektrophotometr. Best. d. H-Ionen-Konz. u. d. scheinb. Dissoziat.-Konst. v. — 2454; Verwend. zur Best. d. H-Ionenkonz. im Gewebe 2726; Diphenylcarbazid als — bei d. Best. v. V. in Stahl 1066; Titrat. v. Ag- u. Halogenionen mit organ. Farbstoff-— 503; Verh. v. Phenolphthalein geg. $NaHCO_3$ u. d. Phenolphthalein-Probe d. Arzneibuchs 2389; Verwend. v. Methylorange 2721; Phenol-, Resorcin- u. Pyrogalloldiphenein 1530; 1-Naphthol-2-Na-sulfonatindophenol 2455.

Indigazin, 1194, 1195.

Indigo, Bldg. aus u. Überf. in Dialkylindigweiß 1196; mikrochem. Nachw. in Pflanzen 2191; Entfärb. d. Lsg. dch. metall. Cu u. CuCl 2059; Prodd. d. Einw. saurer Red.-Mittel auf Indigo 1192; Überf. in Brom-— 516*; Darst. v. blauem Farblack aus —-Leukoverbb. d. — 2906*; Harnsekret., Durchströmung d. Nieren mit — 789.

Indigobisacetylimid, 1195.

Indigobisphenylhydrazon u. Acetat, 1195.

Indigodianilid u. Acetat, 1195.

Indigodiimid, Rk. d. Acetats mit Hydrazin, Phenylhydrazin u. Anilin 1195.

Indigodimethylimid u. Acetat, 1195.

Indigoide, Farbstoffe 251*, 2514; (Überblick) 1107; indigoide Küpenfarbstoffe 1111*; Naphthisatin-— 711*; Imide, Anile u. Hydrazone d. Indigblaus u. stereochem. Konfigurat. d. Indigoide 1194; — Farbstoffe: aus Naphthisatin u. Naphthol bezw. Anthrol 711*; aus Isatinanil u. Naphthsultam 2515; Alkyl- u. Acylderivv. v. Indigweiß u. Indoxyl 1195; Isoindigotin 2697; Aufspalt. dch. Alkalien 2515; Prodd. saur. Red. aus Indigo 1192; 5-Methyl-7-bromisatin 44.

Indigosulfonsäure, Absorpt.-Spektr. d. Na-Salz, 1484; Spektroskopie d. K-Salze d. Indigomono-, di-, tri- u. tetrasulfonsäuren 1191.

Indigotine, Spektroskopie d. sulfuriert. — 1191.

Indigweiß, Alkyl- u. Acylderivv. 1192, 1195.

Indigweißdibenzyläther, 1195, 1196.

Indin, Bldg. aus Disulfisatyd 1191; Identit. mit Isoindigotin; — u. β-— 2697, 2698.

Indindisulfonsäure, Salze 2697.

Indirubincarbonsäure, 660.
Indium, Massenspektrum 1629; elektr. Widerst. im Temp.-Gebiet v. fl. He 1637, 2331.
Indiumfluorid, Kanalstrahlenspektr. v. In mit — Anode 1629.
Indocyanine, 2597.
Indogenid d. Benzaldehyds, 1196, 1197.
Indol, —-Bldg. dch. Bacillus inconstans 1548; Gewinn. aus carbur. Wassergasteer 985; Indolprobe auf Colibakter. im Trinkwasser 370; Absorpt.-Spektr. v. — u. Derivv. 1484; katalyt. Hydrier.: v. —-Verbb. unt. Druck (+ Ni-Salzen) 2260; Perhydro-— 2261; Konst. v. Di-, Tri-— u. Diskatol 2364; Synth. v. Derivv. 2516; Synth. v. Methoxy-— u. Derivv. 2368; Derivv. d. Isatin-4-carbonsäure 660; Aldehyde, Ketone, Ketonsäureester u. -nitrile substituiert. — 183; —- u. Naphth-—-Derivv. aus Nitrophenyl- u. -naphthylbrenztraubensäure 1794, 1795; Einfl.: auf d. Gär. 1814; auf Wachstum u. Pigment-Bldg. d. Bacillus pyocyaneus 1551.
β-Indoläthylalkohol, Absorpt.-Spektr. 1484; Oxydat. im tier. Organism. 1557.
β-Indolaldehyd, Absorpt.-Spektr. 1484.
Indolazobenzol, 1195; Geschichtl. 2429.
Indolbrenztraubensäure, Überf. in Kynurensäure in d. überleb. Hundeleber 1226.
Indol-2-carbonsäure, 2373; Ester u. Derivv. ders. 183, 184.
Indol-3-carbonsäure, Absorpt.-Spektr. 1484; Verh. im tier. Organism. 1557.
Indoldiazin, Synth. b. Derivv. 2370, 2371.
Indolenin, 2,3,3-Trimethyl-—-Methyljodid 186.
Indoleninocyanine, 2597.
Indoleninrot, —, Carbinolbase u. Derivv. 2597, 2598.
Indolessigsäure, Bldg. aus Indoläthylalkohol im tier. Organism. 1557.
Indoline, α-Methylentrialkyl-— u. ihre Kuppel. mit Diazoverbb. 775.
Indolpropionsäure, Absorpt.-Spektr. 1484; Oxydat. im tier. Organism. 1557.
Indolylindolon, Bldg. aus *o,o'*-Diamino-ω-styrylacetophenon 1192, 1193.
Indon, α- u. β-—-oktahydrid 321; Einw. ultraviol. Strahlen auf α-Methyl-β-phenyl-— 2356.
Indophenin, Konstitut. 183.
Indophenincarbonsäure, 660.
Indophenol, Theorie d. Farbbldg. 397; Kondensat.-Prodd. aus *p*-Nitrosophenoloxalkyläther u. Phenolen oder aromat. Aminen 1102*; 1-Naphthol-2-Na-sulfonat-— als Indicator 2455.
Indoxazene, — u. Isoxazole, Konst. u. physikal. Konstanten 2365.
Indoxazol, Konst. u. physikal. Konstanten 2365.
Indoxyl, Alkyl- u. Acylderivv. 1195.
Induktion, Einfl. d. — bei katalyt. Rkk. 724; induzierte Rkk. u. negative Katalyse 726.
Indulin 3 B u. 6 B, Synth. 341; Harnsekretion, Durchströmung d. Nieren mit — 789.
Industrie, s.: *Bergbau, Chem. Industrie, Heizung, Techn.* . . .
Infektionskrankheiten, Erhöh. d. Widerstds.-Kraft geg. — dch. Eiweiß-Injekt. u. Einfl. v. Giften darauf 1223.
Infludoron, 804.
Influenza, Einfl. v. Na-Citrat auf d. Phagocytose d. B. Influenzae 1222; zum Wachstum d. —-Bacillen notwend. Bestandtl. d. Blutes 1810.
Infusorien, V. v. Cellulose im Skelett v. — 2162.
Ingot, Struktur u. Wärmebehandl. 589.
Ingwer, —-Tinktur 1968.
Initial . . . s.: *Sprengstoffe.*
Inkretstoffe, Vergl. mit Insulin 686.
Inkrustation, Verhinder. v. — u. Korros. 2740*.
Inoloma alboviolaceum Pers, 489.
Inosit, Isolien aus Maispollen 1211.
Insekten, Autolyse u. —-Metamorphose 2924; Körperfl. d. Honigbienenlarve 2924; Bekämpf. v. — dch. Arsenate, Gewinn., Verwend. 953; Vertilgungsmittel: *ar.* Chlortetrahydronaphthalin 1585*, 2449, 2931*; — tötende Stoffe: Isolier. u. Konst. d. wirks. Teils d. dalmatin. —-Pulvers 2583, 2584, 2585; Giftigk. v. Säuren für Stechmücken 2889; — tötendes Prinzip d. Pyrethrumblüten 2527; Metallisat. 2607, 2608; s. a.: *Desinfekt., Schädlinge.*
Insulin, Lit.-Zusammenstell. 1959; neueste Forsch.-Ergebnisse 2794; Darst. 72; Herst. 1234; Darst. (u. physiol. Wrkg.) 1409; (chem. u. phys. Eigg.; Extrakt. u. Konservier.) 1413, 2446; (Reinig., Ausbeute, Einheit) 2796; Bldg. aus Pentose-Verbb. in d. Pankreasgeweben 2882; Herst. v. — I. 1967; Isolier. aus Blut 2382; Einfl. d. Vagus auf d. —-Produkt. 2384; —-art. Sbst.: in Pflanzen 2382; in Niere, Milz u. Skelett-Muskel 1960; Konz. dch. Adsorpt. an Benzoesäure 1234; Fäll.-Rkk. v. wss. —-Lsgg. 1413; Löslichk. 2182; Dialität 2794; chem. Eigg. u. Rkk. 2384; chem. Rkk. —-halt. Sbst. 2446; Einw. v. NH_3 u. d. ander. Alkalien 1960; physiolog. Prüf. d. —-Zubereit. 815; Benutz. v. weiß. Mäusen zur Wertbest. v. —-Präpp. 1413, 2446; Eign. d. Kaninchens zur Einstell. d.

Stärke v. —-Lsgg. 1228; Standardisier. 2182; Einheiten d. — 2528; vergl. Vers. üb. Wrkg. verschied. — Präpp. 2444, 2445, 2718; Verh. im Organism. 1217; Schicksal d. Iletins im Tierkörper 1830; Angriffspunkt d. — 2528; Aufnahme u. Ausscheid. 1960; —-Wrkg. 73; Theorie d. —-Wrkg. 2527; Bldg. d. Pentose d. Nucleotide dch. — 686, 1958; Wrkgs.-Mechanismus 2528; physiol. Wrkg. 1958, 2382; pharmakolog. Wrkg. 934; Wrkg. bei Gesunden u. Kranken 2718; Wrkg.: auf Erregbark. d. Vagus 2444; auf d. Darm 2719; auf d. Zus. d. Milch 2384; auf d. Glykogen-Bldg. 2383; auf Basedow-Syndrom 2444; Glucosurie u. — 1219; Verminder. d. Blutzuckers dch. — 496; Einfl. einiger Stoffe auf die Blutzucker-Senk. dch. — 2383; — u. Alkohol 1559; Einfl. v. Ca-Chlorid od. -Acetat auf d. —-Wrkg. 1830; Einfl.: d. Temp. auf d. —-Wrkg. 2528; auf d. Ionen-Geh. im Blut 685; auf d. Blutzucker 934, 2717; (Vergl. mit der v. Pflanzen-Extrakten) 799; — u. Blutzucker-Konz. in Lebervene, Beinarterie u. -vene 1959; extrahepat. Wrkg. d. — beim Zuckerverbrauch 2529; — u. d. Proteid-Zucker d. Bluts 1690, 2383; (bei experiment. Diabetes) 2445; Einfl. auf d. Permeabilität d. roten Blutkörp. für Zucker 798; Wrkg. auf d. Zuckerbldg. d. Leber 2529; Einfl. v. Iletin(—) auf d. Blutzucker-Geh. bei nebennierenlosen Tieren 1958; — u. Hyperglykämie dch. Coffein 1958; — u. Cholesterinämie 2445; Stimulans für d. Zelltätigk., Steiger. d. Zucker-Verbrenn. dch. — 428; Eingreifen in Abbauvorgg. d. tier. Zellen 686; — u. Grundumsatz Kranker 799; Wrkg. auf Gaswechsel u. Grundumsatz nach Pankreas-Exstirpat. 2382, 2718; Wrkg. v. — auf d. Zentralnervensyst. (Hypophysis) 574; Wärmeprod. 2287; Einfl.: auf Wärmeverlust 2444; auf Wärmeprodukt. 2719; Wrkg. auf O_2- u. CO_2-Spann. in Luft zwischen Haut u. Muskeln 2718; Wrkg. auf Stoffwechsel 2382; Einfl. auf respirat. Stoffwechsel u. Temp. (Standardumsatz) 2444, 2445; Kohlenhydrat-Stoffwechsel u. — 1557; (bei Avitaminosen) 685; Kohlenhydrat-Abbau dch. — 2277; Einfl. auf d. Verh. d. Nieren gegen Glykose 215; Wrkg.: nach Entfern. d. Nebennieren 685; in einem schweren Diabetesfall 215; d. —-Behandl. auf d. [H·] u. Alkalireserve bei Diabetes 1229; Beeinfluss. d. Grundumsatzes bei Diabetes dch. — 686; —-Behandl. d. Diabetes 1229, 1230, 1231, 1409, 1959, 1960, 2444; (Hämorrhagien nach —-Behandl.) 1690; (Harnzuckerkurve) 1949; —: u. respirat. Quotient bei Diabetes 2383; u. Eiweißzucker bei experiment. Diabetes 2445; Wrkg. v. — auf d. Zucker-Geh. d. arteriellen u. venösen Blutes beim Diabetes 2528; — u. Phlorrhizin-Diabetes 1959; zur —-Therapie 1054, 1055; —-Therapie, hypoglykäm. Rk., glykoprive Intoxikat. 685; —-Behandl. („—-Leo") 2178; —-Kurve 1830; (Nützlichk. v. Vitamin „B" u. Lävulose) 215; klin. Verwend. 2444; Anwend. per rectum 2444; perlinguale Applikation 2529; gleichzeit. Verabfolg. mit Zucker 2445; —-Behandl. u. Kohlenhydrat-Beschränk. 1960; Blutphosphat nach —-Krämpfen 2718; —-Modifikatt.; Wrkg. proteolyt. Fermente auf — 1230; Wrkg. auf Fermente 359; Einfl. auf d. Phlorrhizin-Wrkg. 2384; antagonist. Wrkg. v. Thyroxin 1830; Widerstandsfähigk. d. Tauben geg. letale Wrkg. v. Iletin(—) u. dess. Einfl. auf d. Fortpflanz. 1559; Wrkg. auf Ratten ohne Nebennieren 2383; Wrkg. bei Kaninchen ohne Schilddrüse 2383; Glucoseäquivalent bei pankreaslosen Hunden 2528; Vergl. v. Pankreas-— mit Glucokinin 928, 1399, 2382; —-Wrkg. u. Totenstarre 1966; Eichstätte in Holland 815.

Insulin, —-Fornet, —-Höchst 430; —-Leo 2178.

Intarvin, 430, 687.

Interferenz, Quantentheorie u. — 1146.

Interferometer, Universal-— u. Wellenlängen-Torsionsmesser 1237; Stärkebest. 2907.

Intradigaton, 2799.

Inulase, — d. Takadiastase 782; Inulin u. — 2339; V. in Takadiastase 1683.

Inulin, — u. Inulase; Darst. 2339; Entdeck. u. Verff. zur Darst. 2746; V. in Helianthus tuberosus 781; gleichzeit. Vorhandensein v. Stärke u. — in Kompositen 2712; Wander. d. — in Pfropfreisern v. Kompositen 562.

Invertase, —-Geh. d. Placenta 785; Kollodiummembrane als Druckfiltrat.-App. für —-Lsgg. 937; Einheitlichk. bei d. Wrkg., Stabilit.-Optim. 923; Wrkg. v. Alkaloiden auf Hefe-— 2157.

Invertin, Isolier. u. Reinig. dch. Adsorpt. 2153, 2155; Vervierfach. d. —-Aktivität v. Hefe-Autolysat dch. Elektrodialyse 1210; Verss. über d. Anwend. 1719; dch. — hydrolysierb. Zucker d. Leguminosen 1938.

Invertzucker, V. im ind. Stocklack 767; Maß-Anal. 2400; Best. in Misch. mit Saccharose 2018; Einw. v. J 1358.

Ionen, —-theorie 575; Theoretisches zum Begriff v. Säuren u. Basen 457; — u. Koordinationsverbb., Bohrs Atom 5, 1738, 1739; Rutherford-Bohrsches Atommodell u. Elektrolyse 610; Ersatz d. —-Theorie dch. d. Hypoth. d. molaren Zust. v. W. (Hydron) 1313; Größe, Best.-Methth. 403; Radien d. Alkali- u. Halogen-— 1624; Potent.-Gradienten u. Anzahl d. groß. — in d. Atmosphäre 2578; —-Komplexität u. Überführ.-Zahlen v. HF-Lsgg. 2331; Einfl. v. Gelatine auf d. Überführungszahl v. HCl 1486; Bldg. negat. — in Luft 999; Einfl. variabler —-Beweglichk. auf d. Bldg. negat. — in Luft 1627; — hoher Beweglichk. 122; Einfl. des Netzes auf d. Wechselstrommeth. d. Best. d. —-Beweglichk. 1628; Abhängigk. d. Beweglichk. einwert. — v. d. Temp. (Fluidität) 1486; abs. Beweglichk. negat. — in Luft 2330; Geschwindigk. d. positiv. — im Crookesschen Dunkelraum 2330; Wander.-Daten für K-Oleat u. -Laurat 863; —-Wander., Elektrodiffus. 863; Aktivität d. — 1157; Aktivität d. — v. HJ in wss. Lsg. 862; Aktivitätskoeffiz. v. — in s. verd. Lsgg. 2570; elektrometr. Eichungen mit Berücksichtig. d. —-aktivität 1418; Aktivitätskoeffiz. 2410; Einfl. v. Saccharose auf d. Aktivität v. — 1326; Ionenverteil. bei d. Dialyse 624; irreciproke Permeabilität v. — 346; Zwitter-— d. Helianthins u. d. dielektr. Verh. seiner Lsg. 2669; Zwitterionen u. Dipoltheorie 461; Einfl. d. Kathodenform auf d. n. Stromdichte d. Glühentl. 1146; Kolloide u. — 2297*; Bldg. v. Gas-— bei d. Oxydat. v. NO 122; Koeffiz. d. Wiedervereinig. v. natürl. Gas-— 122; thermodynam. Eigg. v. — 994; Ionisier. dch. Elektronenstoß 2065; Emiss. v. posit. — dch. heiße Salze 2860; Loslös. v. Th dch. Bombardem. posit. — 1626; v. glüh. Metallen ausgesandte posit. — u. Elektronen 1625; Ladung v. in W. tauch. Metallen 1005; —-Potent. v. H (Thermionenstrom) 2065; Hydratat.: d. H- u. Li-Kationen 2855; d. Fettsäure-Anionen 1162; Einfl. auf d. Fäll. v. Eiweiß 79; Racemisation u. Stabilität komplexer — 630; —-Austausch bei Dielektrica (Glas) 139; Wrkg. v. Au-— auf elektr. Erregbark. 2718; Trenn. isotoper — 993; Einfl. d. Anionen auf d. dch. d. Kation gebund. Moll. d. Basen 1649; chem. Struktur S-halt. Anionen u. ultrarote Eigenschwing. ihrer Salze 859; Einfl. d. SO_4-— auf d. Magnetisier.-Konstante d. Chromisulfats 864; gefärbte — u. Farben d. Salze 460; Einfl. d. — auf Farbstoffe u. d. Anfärbbark. v. Gewebe 2185; —-Problem d. Biochemie 675; Einfl. d. OH-— d. Verdauungssäfte auf Abbau der Polysaccharide u. Proteine 793; Absorpt. d. H- u. OH-— dch. d. Pflanzenpülpe 1556; Einfl. d. Lichts auf d. —-Absorpt. dch. Pflanzen 924; Einfl. v. Insulin auf d. —-Geh. im Blut 685; —-Austausch im Blut 65; diffusible —: —-Natur d. Trypsins 1945; Wrkg. an physiol. Grenzflächen 1208; Wrkg. auf Zellen u. Gewebe 1208; Verf. u. App. zur Erziel. v. —-Konz.-Wrkgg. 1803*; s. a.: *Elektrolyte, Salze, Strahl . . ., Wasserstoffionen.*

Ionisation, Von atomarer — herrührende X-Strahlenspektren (Fe, Ba) 616; Theorie d. Elektronenstroms bei d. Stoß-— 1739; —- u. Aktivier. v. Gasen 1146; Elementarprozesse d. therm. Ionisier. v. Gasen 122; Änder. d. Rest-— d. Gase mit d. Druck 999; schwache atmosph. — u. Wiedervereinig. natürl. Gasionen 122; therm. — gasförm. Elemente bei hoh. Temp. 7; relative — längs d. Bahn v. α-Strahlen in verschied. Gasen 613; spektroskop. Unterss. d. — v. Ar dch. Elektronenstoß 535; Anreg. — u. —-Spannung v. Ne u. Ar 1151; — u. Strahl. in H (krit. Punkte) 997; —-Potentiale v. H u. O 2857; — v. He, Anreg. d. Spektr. dch. Elektronen kleiner Geschwindigk. 128; — v. N dch. Ionenstoß 1145; Stoß-— in N u. NO 2763; Stoß-— in He 2763; Best. d. —-Grad. mol. gelöst. Ag 2183; Energieverlust bei Ionisier. u. Resonanz im Hg-Dampf 121; — v. K-Dampf dch. Licht 855; — v. Salzdämpfen 729, 2329; Mess. d. —-Grades v. Mineralwasser 890; — d. Luft (dch. hoh. Tempp.) 1889; (bei d. Rk. zwisch. Chininsulfat u. W.-Dampf) 1638; — v. Protoplasma-Bestandteilen (d. Eier v. Nereis limbata) dch. β-Strahlen 2925; Anreg.- u. —-Spann. v. Edelgasen, Hg, Zn, Th (Zusammenhang mit d. Spektr.) 460; —-Spann., Kathodenfall 2328; s. a.: *Dissoziation, Strahlung etc.*

Ionisationspotential, Elektronentheorie 721; — d. He 128, 728; (u. verschied. mehratom. Gasen) 999; — v. Br 281; — d. Elemente K-In 126; Best.-Meth. 1834; Mess. 2565.

Ionium, Relat. Aktivität 1001; Ringe in radioakt. Höfen u. Reichweite v. — 1480.

Ipecacuanha, Ipecopan u. — 1231.

Ipecopan, Zus. 1231.

Iridium, Krystallstruktur d. metall. —

1652; Best. v. — in Pt-Legierr. dch. Schmelzen mit Pb 809; Trenn. v. Pt 1980; Überspann. d. H an —-Elektrode 1324; Einfl. d. —-Kathode auf elektrolyt. entw. Gasblasen 1898; Fluoroiridate 2236; kolloid. Selenide u. Telluride 2451*; Dipyridinderivv. d. Ir 777.
Iridiumchloridchlorwasserstoffsäure, Red. mit Cu zur Trenn. v. H_2PtCl_6 1980.
Irrebolin, 1970; u. inn. Sekret. d. Pankreas 2178.
Irritrentabletten, 2799.
Isaminblau, Permeabilit. dch. elektr. gereizte Pflanzenzellen 1806.
Isapogen, — u. Tuberkulin-Rk. 1963.
Isatan, 2697, 2698; Bldg., Konst. 1191, 2782.
Isatin, Bldg. aus Disulfisatyd 1191; Absorpt.-Spektr. 1484; Synthth. in d. —-Reihe (Polem.) 1378; 5-Methyl-7-brom-— 44; Kondens. mit Oxindol u. Dioxindol, Bezieh. zu Isatan u. Isatyd 2782; Konstitut. d. Prod. aus — u. Thiophen (Indophenin) 183; Darst. v. *o*-Aminocarbonsäuren d. Benzolreihe aus — u. -Derivv. 966*; —-Derivv., indigoide Küpenfarbstoffe 1111*; Herst. v. Thioindigofarbstoff. aus 2-Anil- od. 2-Hlg-Derivv. d. 2,1-Thionaphth-— 2546*.
Isatinanil, Kondens. mit Naphthsultam 2514.
Isatincarbonsäure, aus Carboxynitrophenylglyoxylsäure 658; — u. Derivv. 659.
Isatin-*N*-kohlensäure, Ester, die angebl. Synthth. mitt. — 1378.
Isatinsäure, —-Derivv. aus Isatin-*N*-kohlensäure 1378; Kondens. mit Acetonyl- u. Phenacylphthalimid 2368.
Isatyd, Bldg., Konst. 1191, 2782; — u. Tetraacetyl-— 2697, 2698.
Islandspat, Phosphorescenz v. amerikan. — nach d. Ra-Bestrahl. 2498.
Isoamygdalin, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2102.
Isoamylacetat, Rk. mit $ZnCl_2$ + HCl 2423.
5-Isoamyl-5-*γ*-acetphenetidinopropylbarbitursäure, 1204.
Isoamyl-*γ*-acetphenetidinopropylmalonsäure, Ester 1204.
Isoamyläther, Bldg. (u. Zers.) d. Peroxyds dch. Autoxydat. 1919.
5-Isoamyl-5-*γ*-äthylanilinopropylbarbitursäure, 1204.
Isoamyl-*γ*-äthylanilinopropylmalonsäure, Ester 1204.
Isoamylalkohol, Leitfähigk. v. Trimethyl-Zinnjodid in — 2093; Ag-Sole in — u. Amylacetat 1643; Überf. in d. Oxalester 292; Einw. auf Hefe 1214; Muskelwrkg. 2177; Beeinfl. d. Zuckerbldg. d. Froschleber 213.
Isoamylamin, Bldg. aus Isoamylformamid 1354; Bldg. aus u. Überf. in Dihydrogalegin 1543, 2272; Einfl. auf d. Gär. 1814.
Isoamyl-*p*-aminobenzylsulfid, 1529.
Isoamyl-*p*-aminobenzylsulfon, 1529.
Isoamylaminoessigsäure, 2603.
Isoamyl-*p*-aminophenylsulfid, 1528.
Isoamyl-*p*-aminophenylsulfon, 1529.
Isoamyl-*γ*-brompropylmalonsäure, Ester 1204.
Isoamylchlorid, Darst. 2423.
5-Isoamyl-5-*γ*-diäthylaminopropylbarbitursäure, 1204.
Isoamyl-*γ*-diäthylaminopropylmalonsäure, Ester 1204.
Isoamyl-*α*,*γ*-dichlorpropyläther, 414.
Isoamylendiamin u. Salze, 1543.
Isoamylformamid, Katalyt. Abbau 1354.
Isoamylhydrocuprein, Bactericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211.
Isoamyljodid, Darst. 2419.
Isoamylmethylencampher, 1775.
Isoamylmethylheptanol, 37.
Isoamyl-*p*-nitrobenzylsulfid, 1529.
Isoamyl-*p*-nitrobenzylsulfon, 1529.
Isoamyl-*p*-nitrophenylsulfid, 1528.
Isoamyl-*p*-nitrophenylsulfon, Bldg., Red. 1528.
akt. Isoamylnitril, Rotat.-Dispers. 2690.
Isoamylphenyläther, Elektrochem. Oxydat. 1770.
1-Isoamylsulfonyl-5(8)-benzylsulfonylanthrachinon, 1376.
1-Isoamylthio-5(8)-benzylthioanthrachinon, 1376.
1-Isoamylthio-5-butylsulfonylanthrachinon, 1377.
Isoamylurethan, Einw. auf Succinodehydrogenase 1961.
Isobarbitursäure, Bldg. aus Äthoxyuracilcarbonsäure 2142; katalyt. Bldg. aus 5-Nitrouracil 2435; Methylier. 338.
Isobicyclocamphoren, *α*- u. *β*-— 2688.
Isobiliansäure, Oxydat. 920.
Isoborneol, Darst. aus d. Estern (Acetat) 709*.
Isobornyläther, — aus Camphen u. Alkoholen 763.
Isobornylchlorid, Racemisier. d. akt. — 766.
Isobornylmethyläther, — u. Ferrocyanwasserstoff-Verb. 764.
Isobrucinolon u. Derivv., 671.
Isobutan, Viscositäts-Best. 994.
Isobuttersäure, Bldg.: von — u. Di-*i*-butyryl aus d. Ester d. — 310; aus Isoamyläther-peroxyd 1919; aus *γ*-Dimethyl-*α*-phenylacetessigester 1799; anod. Bldg. aus Leucin 1766; gegenseit. Löslichk.: Syst. —-W. 1735.
Ester, Bldg. d. Äthyl-, Isobutyl- u.

Benzylesters aus Isobutyr- + Benz- bezw. Acetaldehyd (+ Na-Äthylat) 2875; Methylester, Assoziat.-Faktor 2407; Verseif.-Geschwindigkeit 2777; Äthylester, Verseif. 2239.
Isobutylalkohol, Formal d. — 2241.
Isobutyl-*p*-aminophenylsulfid, 1528.
Isobutyl-*p*-aminophenylsulfon, 1529.
N-Isobutylanilin, Darst. 2422.
4-Isobutyl-3-cyan-5-carbamyl-6-imino-2-piperidon, 668.
4-Isobutyl-3-cyan-2,6-diketopiperidin-5-carbonylamid, 668.
Isobutyl-α,γ-dichlorpropyläther, 414.
4-Isobutyl-3,5-dicyan-2,6-dioxypyridin u. Derivv., 668.
Isobutylformal, 2242.
β-Isobutylglutarsäure u. Derivv., 668.
Isobutyljodid, Darst. 2419.
Isobutylmagnesiumbromid, Darst. 1526.
Isobutyl-*p*-nitrophenylsulfid, 1528.
Isobutyl-*p*-nitrophenylsulfon, Bldg., Red. 1528.
N-Isobutyl-*p*-toluidin, Darst. 2422.
Isobutylurethan, Einw. auf Succinodehydrogenase 1961.
Isobutyraldehyd, Bldg. dch. W.-Abspalt. aus Alkoholen 1737; Überf. in — u. Rückbldg. aus d. Aldol 2339; Bldg. aus Dimethylbrenztraubensäure dch. Hefe 1214; Rk.: mit Cyanacetamid 668; v. — + Acet- bezw. Benzaldehyd mit Al-Äthylat 2875.
Isobutyrylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2698.
Isobutyrylchloramid, 1023.
Isocampholacton, Konst. 1524.
Isocapronsäureester, Bldg. aus Leucin 1173.
Isochinolin, Pictetsche Rk. bei d. —-Synth. 2879; Bldg. v. Derivv. aus *o*-Homoveratrumsäurehomoveratrylamid 1041; —-Derivv. aus Anhalonin u. Lophophorin 916; Hydroferrocyanide, Trenn. v. Chinolin 299.
Isociliansäure, 204.
Isocyansäure, Kondensat. mit aromat. Aminosulfonsäuren 664; Umsetz. d. Isocyanate mit R·MgHlg 1918.
Isodesoxycholsäure, 205, 486.
Isodiazobenzol, Bldg. aus α-Benzolazoxy-*p*-kresol 2342.
Isodihydrotricyclocamphoren, 2688.
Isoelektrischer Punkt, s.: *Wasserstoffionen-Konzentration.*
Iso-β-eucain, Opt. Spalt. u. anästhet. Wrkg. d. Stereoisomer. 2709.
Isoeugenol, Absorpt.-Spektr. 2764; Oxydat. mit Ozon zu Vanillin 1772.
Isofenchocarbosäure, 315.
Isofenchon, Xanthogenat-Meth. in d. Fenchon- u. —-Reihe 1522; Überf. in Isofenchocarbonsäure 315.
Isofenchylalkohol, Theoret. zur Bldg. aus Fenchylalkohol 765.
Isoferulasäure, Depside, Synth. 905.
Isoferuloyl-*m*- u. *p*-oxybenzoesäure, 905.
Isoform, — u. Munddesinfekt. 1235.
Isoglucal, Bldg. aus Diacetyl-*ps*-glucal; Phenylbenzylhydrazon 641, 643, 644.
Isogranatolincarbonsäure, Äthylesterhydrochlorid u. Benzoylderiv. 1935.
Isogranatonin, Synth. v. Derivv. 1935.
Isogranatonincarbonsäure, Äthylester, Isomerisat. 1935.
Isoharnstoff, —-Derivv. („β-Dimethylisothiohydantoin") 899.
Isohydrobenzoin, Konfigurat. 2514.
Isoindigo, Alkal. Aufspalt. 2515.
Isoindigotin, — u. Derivv. 2697.
Isoindigotindisulfonsäure, K-Salz 2697.
Isokodein, u. Derivv. 672, 673.
Isokodein-*N*-oxyd, — u. dess. Sulfonsäure 673.
Isolactal u. Hexaacetat, 641, 643.
Isolation, Isolierflaschen aus Glas 2532.
Isolatoren, Wärme-— 1254; Brennen v. elektr. Hochspann.-— 1090; Verwend. geschmolz. Kaolins für d. Herst. v. — hochgesp. Ströme 1580; Erleichter. d. Reinig. v. — d. elektr. Gasreiniger 818*.
d-Isoleucin, Enzymat. Bldg. aus Casein 2607.
Isoleucylleucinanhydrid, Bldg. aus Schweineborsten 2783.
Isolierkörper, Herst. v. porösen — aus Torf 843*; wasserabweisende — aus Torf u. Holz 1725*.
Isoliermassen, Schutzanstrich- u. — 2743*; —: f. Elektrizität u. Wärme 1988*, 2297*, 2300, 2623*; für elektr. Widerstand 695; für Widerstandsdrähte 695*; Porzellan für elektrotechn. Isolat. 2732; —: aus Kunstharzen u. Fasern 599*; aus Quarzglas 1081*; aus Ton u. Feldspat 581*; Herst. plast. MM. als — 2849*; Verwend. v. Albertol zur Herst. v. Isolierpreßmaterialien 2810; Verwend. gechlorter Braunkohle als — 1132*.
Isoliermittel, 1574*; dielektr. Festigk. v. fl. u. festen — 2570; —: für Kommutatoren 227*; für elektr. Zwecke 1988*; elektr. Porzellan in Amerika; Isoliersteine aus Kieselgur 1995.
Isolinusinsäure, — aus Perillaöl 2712.
Isolongifolaldehyd u. Semicarbazon, 557.
Isolongifolol u. Derivv., 557.
Isolongifolsäure, — u. Ester, Anilid 556, 557.
Isomaltose, Bldg. aus Pankreas 62.
Isomannid, Bldg. aus Mannit, Methylier. 2103.
Isomenthol, — aus *d,l*-Piperiton 656; 2- u. 6-Benzyl- u. Benzalderivv. d. *d,l*- — 2118.
Isomenthon, aus Piperiton; Semicarbazone

656; 2- u. 6-Benzyl- u. Benzalderivv. d. *d,l*-— 2118.
Isomerie, Geschichtl. Rückblick (100 Jahre —) 390; Farbe monocycl. Substst. aus d. Absorpt.-Banden d. tautomer. Formen 1781; Chem. polycycl. Strukturen in Bezieh. zu ihr. homocycl. Isomeren 644; Tautomerie d. Verbb. v. Typ d. α,γ-Diphenylpropens u. -triazens 2246; Elektro-— v. hyposchweflig. Säure u. Thioschwefelsäure 2080; Ring-Ketten-Tautomerie: Mutarotat. d. Zucker 2242; — d. Thioaldehyde (Trithioformaldehyde) (Polem.) 2240; — d. Oxime (Einw. v. ultraviol. Licht auf Aldoxime u. -Derivv.) 2693; (Nichtexist. d. viert. Benzildioxims) 2693; verschied. Giftwrkg. v. *l*- u. *d*-Cocain 71; — d. Ekgonine u. Cocaine 2144; Struktur- u. Stereo-— bei d. Methyläthern d. *p*-Tolyderivv. d. Isonitrosomalonamids 2596; Nachw. v. tautomer. Formen dch. katalyt. Red. (Buccocampher) 1921; s. a.: *Tautomerie*.
Isomerisation, —: ind. Camphen-Reihe 763, 764; von Linalool zu Geraniol 1368; d. *N*-Chloracetanilids 2108.
Isomorphismus, Krystallogr. u. opt. Mess. an Doppelsulfat- u. Doppelselenathexahydraten 744.
Isomyristicin, 916.
Isonicotinsäure, Bldg. aus β,γ-Dipyridyl 1932.
Isonitrile, s.: *Nitrile*.
Isonitrilreaktion, Beiträge zur — 2895.
Isonitrosobromacetyl-*p*-toluidin, 44.
α-Isonitroso-α-chloraceton, Rk. mit Na-Disulfit 1930.
Isonitroso-*p*-chloracetophenon, 2136.
Isonitrosoessigsäure, 161.
Isonitrosoketone, Rk. mit Disulfiten 1930.
Isonitrosomalonsäureamid(oxim), — u. verwandte Verbb. 199, 2596.
Isonitrosomalonsäuredi-*p*-toluidid, — und Äther, Isomerie 2596.
a. Isonitrosomalonsäure-*p*-tolylamid, Isomerie d. — u. d. Äther 2596.
3-Isonitroso-7-methoxychromanon, 2432.
Isonorciliansäure u. Methylester, 2434.
Isooctylhydrocuprein, Dihydrochlorid, Baktericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211; Verwend. zur Desinfekt. v. Immunseren u. Bacillen 1062*.
Isoölsäure, Krystallgitter 892.
Isopentan, Assoziationsfaktor 2407.
Isophoron, 2,4,5,2′,4′,5′-Hexamethoxydiphenyl-— u. dess. Br-Deriv. 484.
Isophthalophenon, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Isophthalsäure, Bldg.: aus Mellitsäure 2424; aus Huminsäuren 600.
Isophthalsäurechlorid, Küpenfarbstoffe aus — u. 2-Amino-1-mercaptoanthrachinon 1449*.
Isophthalsäurehexahydrid, Physik. Konstanten d. *cis*- u. *trans*-— 2350, 2351.
Isopren, Herst. v. Kunstharzen aus Aldehyden u. Ketonen in Ggw. v. — 1716*.
3-Isopropylacetylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2702.
Isopropyläther, Darst. aus Isopropylalkohol 2541*; Bldg. (u. Zers.) d. Peroxyds dch. Autoxydat. 1919.
Isopropylalkohol, Bldg.: aus Isopropyläther 1919; aus d. Allophansäureester 2777; aus Petroleum-Olefinen; Eigg. ein. Gemischs v. — mit d. Essigsäureester d. — 2774; molekular. Absorpt. homogen. X-Strahlen 8; Mischbark. u. Kryoskopie v. —-Bzl. 1314; Stabilität d. Syst. —-Bzl. in Ggw. v. W. 1736; Einw. v. $ZnSO_4$ 1337; Überführ. in Isopropyläther 2541*; Einw. auf Hefe 1214; pharmazeut. Verwend. 2445; Verwend. zur Herst. v. Arzneien, Zahnpflegemitteln, Toilettezubereitungen u. in d. Histologie 1235; — u. Essigsäureester d. — als Lsgs.-Mittel für Nitrocellulose 2844*.
Isopropylallyl . . ., s.: *Allylisopropyl* . . .
Isopropylamin, Bldg. aus Diisopropylidenazin 903.
Isopropyl-*p*-aminophenylsulfid, 1528.
Isopropyl-*p*-aminophenylsulfon, 1529.
Isopropylanilin, Darst. aus Anilin u. Aceton 1102*; katalyt. Bldg. aus Dihydroskatol 2260.
Isopropyl-1-benzoläthanal-4, Synth., Geruch 35.
Isopropylbenzylcarbinol, Bldg. 70.
Isopropylbenzylketon, — u. Derivv. 1798; Verhalt. im Tierkörper 70.
Isopropylchlorid, Darst. 2423.
2-Isopropylcumaranon, 1190.
4-Isopropyl-3-cyan-5-carbonyl-6-imino-2-piperidon, 668.
1-Isopropylcyclohexan-3-on, Lsg. in Na-Salicylat-Lsg. 2634*.
Isopropylderivate v. Azofarbstoffen, Absorpt.-Spektr. 2427.
Isopropyldibenzoylhydrazin, 903.
4-Isopropyl-3,5-dicyan-2,6-dioxypyridin, 668.
3-Isopropyl-1,4-diphenyl-5-pyrazolon, 1798.
Isopropylenmethylanilin, — u. dimer.— 338.
β-Isopropylglutarsäure, 668.
Isopropylhydrazin u. Derivv., 902.
Isopropylhydrocuprein, Bactericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211.
Isopropylhypochlorit, 1654, 1655.
4-Isopropylidencyclohexanon, Erkenn. d. — aus Sabinen als Methyl-*p*-tolylketon 2593.

α-Isopropyl-β-isobutyrylharnstoff, Chlorderiv. 1023.
Isopropylisopropylidenhydrazin, 902.
Isopropyljodid, Darst. 2419.
Isopropylmercaptan, Rk. mit Anthrachinon-α-sulfonsäure 1376.
Isopropylmethylheptenol, Ketonspalt. 36.
Isopropyl-*p*-nitrophenylsulfid, 1528.
Isopropyl-*p*-nitrophenylsulfon, Bldg., Red. 1528.
p-Isopropylphenylacetaldehyd, Darst., Derivv. 2776.
p-Isopropylphenylglycidsäure, Ester 2776.
3-Isopropyl-4-phenyl-5-pyrazolon, — u. —-1-carbonsäureamid 1798.
Isopropylsemicarbazid u. Derivv., 903, 1522.
1-Isopropylsulfonylanthrachinon u. Derivv., 1376.
1-Isopropylthioanthrachinon u. Derivv., 1376.
amphi-Isopyranthron, 325.
Iso-γ-Säure, s.: *I-Säure*.
Isoserin, Konduktometr. Titrat. 1244.
Isosterie, — v. Phenylisocyanat u. Diazobenzolimid 1359.
Isostrychnin, Stud. üb. Strychnin u. —; Dissoziat., opt. Dreh., Derivv. 1936.
Isostrychninsemicarbazid, 1936.
Isothiocyanate, Umsetz. mit R·MgHlg 1918.
Isothiohydantion, Derivv. 899.
Isotin Bayer, 217.
Isotol, 2800.
Isotope, Quantentheorie u. — 393; Schlüsse aus d. internat. Tabelle v. *1923* 2489; Berechn. d. Atomgeww. d. — 723; Trennungsmöglichkeiten 993, 1477, 2325; (dch. fraktion. Diffus. in Lsg.) 1013; spektroskop. Nachw. 2854; Spektren v. — 856; —-Effekt in d. Bandenspektren v. Bormonoxyd u. Siliciumnitrid 2229; —-Effekt zur Kennzeichn. d. emittier. Elemente d. Bandenspektren 2669; Linien v. Cu- u. Rb-— 1001; — d. Cl im Apatit v. Bamle 867; Trenn. d. — d. Cl dch. fraktion. Diffus. v. NaCl-Lsgg. 2414; Zerleg. d. Hg in Isotopen (— v. Ne, Li, Zn u. Cl) 410; Trenn. d. — d. Hg dch. systemat. Fraktionieren 878; — d. Hg u. Bi 2406; Eigg. d. Pb-— 2089; —: v. Blei 2326; d. Ti 1906; Trenn. d. Isotop. d. Zn 152.
Isotricyclocamphoren, 2688.
Isovaleraldehyd, Bldg. dch. W.-Abspalt. aus Alkoholen 1737; anod. Bldg. aus Leucin 1766; Rk. mit α-Bromisobuttersäureester + Zn 1354.
Isovaleramid, 2346; katalyt. Zers. 2579.
Isovaleranilid, 2346.
Isovaleriansäure, Anod. Bldg. aus Leucin 1766; Bldg. aus Isoamylätherperoxyd 1919; Gewinn. als Nebenprod. bei d. Vergär. v. Zucker-Lsgg. auf Buttersäure 2647*; Darst. v. Lsgg. hydroaromat. Ketone in wss. Lsg. v. K-Isovalerianat. 2634*; Salze mit organ. Basen 1713*.
Isovaleriansäureanhydrid, 2346.
Isovaleriansäureisoamylester, 1173.
Isovalerylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2699, 2700.
l-Isovalerylleucinsäure, 1173.
Isovalerylphenylhydrazin, 2346.
Isoxazol, —-Derivv. aus Carbäthoxymalonsäureäthylesterarylthioamiden u. Hydroxylamin 1532; Indoxazene u. —, Konst. u. physik. Konstanten 2365; Derivv. 1927.
Istopirin, 1058.
Itat, Bezeichn. d. Nitrit-oxydier. Subst. d. Milch als — 1224.

Jamesonit, Ag-halt. —, Anal. 1760, 1761.
Japancampher, s.: *Campher*.
Jargonium, Hf od. — 1165.
Jecarobin-Guajacolat, 804.
Jelutong, Eigg. u. Anal. 1450.
Jerusalem Artischocke, s.: *Topinambur*.
Jigger, — mit konst. Geschwindigk. 974.
Joachimstaler Erz, Anal. u. Alter 634.
Jod, Quantenzustände 2562; At.-Durchmesser 1143; Radius d. Ionen 1624; V.: in d. Natur 1901; (jodierte Salze) 1338, 2501; in Mineralwasser v. Savoyen 748; in Laminaria flexicaulis 1938; Geh. d. württemberg. Steinsalzes u. Juragesteins an — 1500; Kinetik d. —-Bldg. aus Jodid u. Perjodat 738; Oxydat. v. KJ zu — dch. H_2O_2 in Ggw. v. Ferrosalzen 2560; Wiedergewinn. v. — aus Titrat.-Rückständen 939; Bldg. aus Diphenylthalliumchlorid u. JCl 179; jodierte Salze 1338; chronometr. —-Best. in lösl. Jodiden 808; histol. Nachw. 813; Best. in organ. Verbb. : dch. d. Hydrier.-Meth. 943; dch. Oxydationsmeth. 1564; Best.: im —-Stoffwechsel 1982; in d. Schilddrüse u. -Extrakten 1983; Nachw. neben andren mit $AgNO_3$ fällb. Ionen 1976; Nachw. u. Best. v. — im Vollsalz 808; —-Stärke-Rk. 1490, 1491; Aufnahme v. — dch. verschied. Sbstst. (Sorption) 406; Sorpt. v. — dch. Kohle: aus Chloroform-Lsg. 18; aus organ. Fll. 2500; Absorpt. dch. Mercurosalze 2677; Farbe u. Dispersitätsgrad v. —-Stärkelsg. 1641; Bandenspektr. (Längs- u. Querserien, Resonanzemission) 127; Emiss. u. Absorpt.-Spektr. im Sichtb. u. Ultraviol. 397; ultraviol. Resonanzspektren d. —-Dampfes 857; Elektronenaffinitätsspektrum 1361; —-Spektr., Reflex d. —-X-Strahl. dch. KJ-Krystall 1743, 2069; Gleichgew. zwischen — u. BaJ_2

in wss. Lsg. 2501; Löslichk. in Chloroform 1971; Verteil. zwischen $CHCl_3$ u. Stärkelsg. mit u. ohne KJ 689; Einfl. auf d. Bandenspektren v. Gasen (N, Cyan) 619; Einfl. auf Emiss.-Fähigk. v. Ionen aus Salzen 2860; Syst.: $H_2SO_4 + 6HJ \rightleftharpoons 3J + 4H_2O + S$ 1644, 1645; Rk.-Fähigk. in Nitro-—-benzolen 647; katalyt. Einfl. v. — u. —-Verbb. auf d. Autoxydat. (d. Acroleins) 1316; katalyt. Eigg. v. — u. Verbb.: Autoxydat. u. antioxygene Wrkg. 1891; Bldg. v. Perjodat bei d. Einw. v. $KMnO_4$ auf —-Verbb. 144; Additionsvermögen gegenüber Äthylenverbb. 434; Rk.-Schichten d. Einw. v. — auf Cu u. Ag 1166; Rk. zwischen $NaNO_2$ u. —, $FeSO_4$ u. — im Licht u. Dunkel 2855, 2856; vermeintl. Sensibilisat.-Wrkg. d. Photochlorier. d. Toluols 1741; Einw.: auf Kohlenhydrate 1358; auf Pyrimidin-Derivv. (Uracil u. Derivv., Thymin, Cytosin) 1537; Addit. an *o,o'*-Azo- u. -Azoxyphenylmethylsulfid 553; Rk. zwisch. — u. K-Oxalat (Na-Formiat) im trop. Sonnenlicht 1893; Jodierung v. Tyrosin u. Tryptophan 790; Rk. v. Alkaloiden mit —-halt. Gelatine 1330; Verhalt. v. J in organ. Lsgs.-Mitteln gegen Fette 2648.

Biol. Bedeut. u. Einfl. auf d. Methylier. d. Guanidinessigsäure 1226; Einfl. auf d. Hefe-Autolyse 351; Funktion im Organism. d. Zuckerrübe 1212; Einfl. v. organ. —-Verbb. auf d. tier. Organismus 790; Verteil. im Organism. u. Adsorpt. an Biokolloide u. Kohle 1828, 1829; —-Ausscheid. unt. d. Einfl. v. Diuretics 1559; Einfl.: auf d. Beweglichk. d. Cilien v. Paramäcien 1943; auf d. respirator. Gaswechsel 1951; —-Stoffwechsel bei Erwachsenen 494; — u. Grundumsatz Kranker 799; Einfl. auf d. Atmung isoliert. Zellen 1677; Einw. v. — + Na-Salzen (Chlorid, Jodid, Sulfat) (Jodonascin) auf Granulat.-Gewebe 1962; Resorpt. in d. Mundhöhle 2926; Verwend.: zur Milzbrand-Desinfekt. v. Häuten und Fellen 847; zur Beseitig. v. $AgNO_3$-Flecken auf der Haut 216; Giftwrkg. ein. —-Salbe 2182; s. a.: *Halogen* . . .

Jodaceton, Temp.-Koeffiz. d. Rk. zur Bldg. aus Aceton 723.

Jodacetylcellobiose, Rotat. u. Struktur 2100.

Jodacetylglucose, Rotat. u. Struktur 2100.

2-*N*-*p*-Jodacetylphenylnaphthotriazol, 2361.

β-Jodäthylacetat, 2419.

Jodäthylallophanat, Physiolog. Wrkg. 2286.

Jodäthylurethan, Gift. Wrkg., Acetylverb. 2286.

Jodanilin, *o*-—: Bldg. aus *o*-Aminophenylantimonsäure 1024; Krystallogr. d. halogenwasserstoffsaur. Salze 2341; *p*-—-Trinitro-*m*-kresol, 1205.

Jodazidodithiocarbonat, 1659.

Jod-[*o,o'*-azo- u. -azoxyphenylmethylsulfid] u. Derivv., 553.

o-Jodbenzoesäure, Ammoniumsalz, Beständigk. u. Löslichk. 1518.

p-Jodbenzoesäure, Ammoniumsalz, Beständigk. u. Löslichk. 1518.

Jodbenzol, Verh. geg. NH_3 481; Assoziationsfaktor 2407.

p-Jodbenzophenon, Polymorphismus 1310.

Jodbismutate, Nachw. von Bi in biol. Fll. als — 1422.

β-Jodbuttersäure, Darst., Überf. u. *β,β'*-Dimethyladipinsäure 165.

Jodchlorid, Oxydat. mit $KMnO_4$ 144.

6-Jodcumarin, 2592.

Jodcyan, Oxydat. mit $KMnO_4$ 144.

5-Joddihydrocumarsäure-*β*-sulfonsäure, Na-Salz 2592.

Joddioxyd, Verh. an Glasoberflächen 2855.

5-Jod-3,6'-dioxyhelianthron u. Diacetylderiv., 2781.

Joddiuretal, 804.

Jodeisenpillen, Wertbest. 2805.

Jodeisensirup, Pharmakol. Wrkg. 2926.

Jodeosin, Unters. d. Blutzellen dch. —-Meth. 1820.

Jodessigsäure, Bldg. aus Dialuryldiazoessigsäure 2141; Ammoniumsalz, Beständigk. u. Löslichk. 1518.

Jodgorgon, Vergl. mit Insulin 686.

Jodide, Gleichgew. zwischen Pb-— u. d. — v. K u. NH_4 in wss. Lsg. 878; elektrometr. Titrat. neben Chloriden u. Bromiden 432; chronometr. J-Best. in lösl. — 808; Bezieh. zwisch. Struktur organ. Haloide u. ihr. Rk.-Geschwindigk. mit anorgan. — 1181; katalyt. Eigg. 1891; — d. Hexahydro-*o*- u. -*m*-kresols 2426.

Jodierung, — v. Phenolen dch. Arylsulfonjodamide 1515.

Jodkalium, s.: *Kaliumjodid*.

2-Jodmercurithiophen, Rk. mit $TlCl_3$ 180.

2-Jodmethyl-5-methoxy-*γ*-pyron, 2604.

2-Jodmethyl-5-oxy-*γ*-pyron, 2604

Jodobenzol, Katalyt. Eigg. 1891.

Jodoform, Krystallstrukturanal. durch charakterist. sek. X-Strahlen-Reflex. 1743; katalyt. Eigg. 1891.

Jodograph, 1415.

Jodogyre, 803.

Jodol, Rk. mit *p*-Bromphenylazoxycarbonamid 1926.

Jodometrie, Best. v. Na_2S 1836; Na-Best. 2722; Best. v. CS_2 1567; Bromometrie

als Ers. für — 938; Bunsens Dest.-Verf., Ausschalt. d. Fehlermöglichk., Verwend. v. $K_2Cr_2O_7$ als Titersbst. 1834, 1835; Zucker-Anal. 2400.
Jodonascin, 1962, 2792.
Jodosobenzol, Katalyt. Eigg. 1891.
Jodothyrin, Wrkg. auf Froschlarven 359.
Jodoxylol, Wrkg. auf Meerschweinchen-Tuberkulose 361.
Jodpräparate, Darst. fester J-Lsgg. 2801*.
γ-Jodpropylacetat, 2419.
Jodpropylalkohol, — u. Essigsäureester 2419.
Jodsäure, Erkenn. im systemat. Analysengang 500; elektrometr. Titrat. v. Jodat 2388; Zirkular-Polarisat. d. beid. Modifikatt. 2070. Ionenbeweglichk. u. Fluidität v. JO_3 1486; katalyt. Eigg. 1891; Indukt. d. Red. d. — 724; Rk. zwischen Oxalsäure u. — im Licht u. Dunkeln 2856.
4-Jodsalicylsäure, 2347.
Jodsorbol, 803.
Jodstärke, Sorptionsverb. 406.
Jodstibinate, Nachw. v. Sb in biol. Fll. als — 1422; — d. Alkaloide (Verwend. zu der. Nachw.) 1422.
p-Jodterphenyl, Darst., Rk. mit Ag 769.
Jodthiocyanat, 1659.
Jodthiohydantoin, Ag-Salz 899.
Jodthyreoglobulin, Wrkg. auf Froschlarven 359.
Jodtinktur, Wertbest. als Hautreizmittel 1692.
p-Jodtoluol-ω-sulfonsäure u. -amid, 305, 306.
Jodvanillalverbindungen, — v. aromat. Aminen 2110.
Jodwasserstoff, Bldg. dch. stille Entladd. 2334; Erkenn. im systemat. Analysengang 500; Dampfdruck u. Kryst.-Gitter 144; Ionisierungspotential 1000; freie Verdünn.-Energie u. Aktivität d. Ionen v. — in wss. Lsg. 862; Syst. $H_2SO_4 + 6HJ \rightleftharpoons 3J + 4H_2O + S$ 1644, 1645; photochem. Rk. mit O 1000; Oxydat. im Dunkeln u. im Licht 2066, 2497; Entflammbark. (Vorles.-Vers.) 609; Kinetik d. J-Bldg. aus Jodid u. Perjodat 738.
Jodzahl, Vergl. Unterss. über d. — d. Fette 835; Best. in Fetten u. Ölen 2030; (ohne KJ) 1565, 2031; (unter Verwend. v. Pyridinsulfatdibromid) 836; bromometr. Best. in Fetten u. Ölen 836, 1880; Einfl. klimat. Bedingg. 2435; —-Bestimm. bei d. Darst. rein. Fettsäuren u. ihr. Anhydride 2932.
Johannisbeergelee, s.: *Fruchtkonserven.*
Johannisbeerwein, Zus. 970.
Jonon, — u. —-Derivv. aus Citral u. Ketonen 1025.
Jubäa, — chinensis od. — spectabilis, eine Miniatur-Cocosnuß u. ihr Öl 921.
Jubanon, 804.
Junijot, Verwend. zur Desinfekt. d. Operationsfeld. 1235.
Juniperus communis, s.: *Coniferen.*
Jurinea alata, Stärke u. Inulin-Vork. 2712.
Jurupait, 1349.
Jute, Mikrostruktur 2032.

K..., s. a.: *C*...
K-Säure, Rk. mit S_2Cl_2 u. Azofarbstoffe aus d. Prod. 1594*.
Käfer, Irisier. 2230.
Kälber, Wachst. u. Ernähr. v. Milch-— 1256; Zugaben zur Milchnahr. d. — 2886.
Kälte, s. a.: *Gefrier*..., *Frost*, *Kältemaschinen*, *Kühl*...
Kälte-Isolationsmaterial, 1454.
Kältemaschinen, Beschreib. d. einzeln. Syst. 226; neuzeitliche — 82; Betrieb v. — 1077*; Kältemittel für Kompressions-— 84*; Verhinder. d. Krystall-Bldg. 1573*; Klein-Kälte-Absorpt.-App. 84*, 581*; Absorpt.-— 1077*, 1846*, 2622*.
Käse, H_2O-Best. im — 112; Fett-Best. 2842; N-Verbb. d. Mager-— 112; —-Schimmel 1214; Herst.: v. Cantal-— (Milchsäuregär.) 2025; v. Port-du-Salut u. holländ. 2026.
Kaffee, Gewinn. v. Coffein aus — 1446*; —-Ersatzmittel 782, 1285, 2218*; Wiedergewinn. d. beim Rösten sich verflüchtig. Bestandteile 2482*.
Kaffeebaum, V. v. Vernin u. Einfl. auf d. Bldg. v. Coffein im — 2272.
Kaffein, s.: *Coffein.*
Kainit, s.: *Kalisalze.*
Kakao, Unters. 2217; Best.: d. Gesamtsäure u. d. Saccharose in —-Bohnen u. —-Erzeugn. 2841; v. Xanthinbasen in — 2389; d. Rohfasern in — 833; abnorme Zellen im —-Pulver 453; Vitamin-Zusatz 1873; Verarbeit. v. —-Schalen auf Alkohol 2028*.
Kakaobutter, Herst. 259*; Unters. d. — u. ihr. Mischungen mit pflanzl. Fetten 521; Nachw. v. Verfälschungen 2024, 2481, 2908.
Kakifrucht, Biochem. Unterss. d. Reifens d. — u. chem. Zusammensetz. (Konservier.) 782.
Kakigoma, 781.
Kaki-shibu, V. in d. Kakifrucht 782; Darst. v. Shibuol aus — 781.
Kakodyloxychlorid, Hydriert. — 1504.
Kakodylsäure, Na-Salz, Einw. auf Serum 1831.
Kakodylverbindungen, Haloide, Cyanid u. a. 1504.

Kalibrieren, — capillar. Röhren 1693.
Kaliindustrie, Verbesser. d. Leistungsfaktors elektrotechn. Anlagen in d. — 508; Filterpressen zur Trenn. v. Salz u. Lauge 579.
Kalilauge, s.: *Kaliumhydroxyd.*
Kalimat, 1058.
Kalisalze, Kali-Industrie *1919—22* 371; geol. Gesetzmäßigkk. für d. Zechstein-—-Bergbau im Hess.-Thür. Gebiet 156; — d. Oberelsaß 2577; tekton. Druckkräfte u. Übergangszone v. Hartsalz in Carnallit 2237; Polythermen d. Viersalzpunkte d. $CaCl_2$-Feldes im quinären Syst. ozean. Ablager. 2773; Verf. u. Einricht. kieserit- u. NaCl-halt. — 1437*; Gewinn. aus Oliventrester 2752; Darst.: v. KNO_3 aus rohen — 1087*; v. KCl aus Hartsalz u. Sylvinit 1847*; aus Leucit (Italien) 1990; Best. kleiner Mengen K neben viel Mg u. Na 1695; Lösen v. — 2625*; techn. Elektrolyse d. geschmolz. Carnallits 861; Einfl. d. Kalimangels auf d. Entwickl. d. Gerste 2196; — im Tier- u. Pflanzenkörper (Grundlage ihr. weltwirtschaftl. Bedeut.) 1396; Verarbeit. 2193; Auswert. d. —; Verwert. d. Abfälle d. Kali-Ind. 951; s. a.: *Bergbau, Düngung, Kaliumsalze etc.*
Kalischmelze, Labor.-Praxis 364.
Kalium, Gewinn. u. Nutzbarmach. d. — aus Leucit 1095; Ersatz v. — u. Na dch. Mg u. K in Salz-Lsgg. 742; Nachw. auf nassem Weg 944; titrimetr. Best. als Bitartrat 1565; Best. kleiner Mengen neben viel Mg oder NaCl 1695; Nachw. mit Na-5-Nitro-6-chlor-*m*-toluolsulfonat 1365; Trenn. d. Alkalimetalle 75; titrimetr. u. gewichtsanalyt. Best. u. neben Na 690; (Perchloratfäll. unter Verwend. v. *n*-Butylalkohol) 1695; Best. d. Schwindmaßes 2335; Zentren d. Lichtemission 397; Spektr. u. At.-Größe 1152; Absorpt.-Spektr.: d. K-Dampfes 397; v. —-Na-Dampfgemischen 1633; Zusammenhang d. Spektren v. ionisierten — u. Ar 1633; Viellinienserien mit vierf. Rydberg-Konstante im —-Spektrum 1633; v. — ausgeh. X-Streustrahl. 2668; norm. u. selekt. Photoeffekt v. — u. —-Na-Legier. 1485; Dubletts 1320; Quantenzustände 2562; Absorpt. v. —-Dampf bei hohen Tempp., Auswahlprinzip d. Quantentheorie, Satelliten 1633; Potentialgefälle in d. Na—-Dampfbogenlampe 2668; Resonanz- u. Erreg.-Potential in Dämpfen v. — (mit Hg) 612; Elektronenbahnen 1149; thermoion. u. photoelektr. Elektronenemiss. 998; Radius d. Ionen 1624; Ionisat. v. —-Dampf dch. Licht 855; Eiweißlsgg. u. —-Ionen 54; Widerst.-Temp. u. spez. Leitfähigk. v. Lsgg. v. — in fl. NH_3 2670; Spalt. v. Triphenylmethylperoxyd und Tetraphenyläthan (Priorität) 558; Rk. mit Triphenylmethyl u. -Derivv. 2779; Einw. auf Nitro- u. Nitrosobenzol in fl. NH_3 1359; —-Geh.: d. kindl. Cerebrospinalfl. 66; d. n. Blutserums 788; im Eiweiß v. Blut u. Körperfll. 2923; Wrkg. d. —-Ionen auf d. Muskelkontrakt. 2889; Verwertbark.: (im Orthoklas) für d. Pflanzen-Ernähr. 1809; im Boden bei Düng. mit Grünsandstein-S-Gemischen 2001; s. a.: *Alkali . . .*
Kaliumacetat, s.: *Essigsäure, K-Salz.*
Kaliumamalgam, Auflsg. in Säuren 1904.
Kaliumamid, Phasenbezieh. im Syst. —-$NaNH_2$ 740.
Kaliumantimoniat, Darst. 2082.
Kaliumarsenat, Einfl.: auf d. Ernteertrag 1213; auf d. Pepsin-Wrkg. 1398.
Kaliumbromat, Leitfähigk. in verd. wss. Lsg. bei 0°, 18° u. 100° 139.
Kaliumbromid, Bldg. u. Ionisat.-Wärme 729; ebullioskop. Daten 497; Best. d. Überf.-Zahlen 2410; Mischkryst. mit KCl aus Schmelzen u. Lsgg. 4; Ultraviolettfluorescenz dch. X-Strahl. 133; Reflex. d. charakterist. X-Strahl. d. Elemente eines —-Krystalls 1149; Einfl. auf d. Potential d. H-Elektrode 1485; Schmelzkurve d. Gemische mit AgBr 2418; katalyt. Rk. zwischen $K_2Cr_2O_7$, — u. Ag 1620.
Kaliumcarbonat, Gewinn. aus Seetang 1575; Darst. 2813*; Verwend. als Titersubst. 2186; Syst. W., —, KCl, NaCl, Na_2CO_3 851; Syst. W., —, K_2SO_4, Na_2SO_4, Na_2CO_3 851; Gleichgew. —, $KHCO_3$, CO_2 1752, 1753; Einfl. auf Bleiglas 2733; Kaustizier.: Überf. in KOH dch. $Ca(OH)_2$ 872; Einfl. auf Ratten-Carcinom 2181.
Kaliumchlorat, Leitfähigk. in verd. wss. Lsg. bei 0°, 18°, 100° 139; katalyt. Zers. 280; thermisch. Zers. d. — für sich u. in Ggw. v. KCl 2084; katalyt. Überf. in $KClO_4$ 2084; Einw. auf Ge 1497.
Kaliumchlorid, Darst.: aus Leucit 585*; aus Carnallit 1251*; aus Hartsalz u. Sylvinit 1847*; Bldg.- u. Ionisat.-Wärme 729; ebullioskop. Daten 497; Dampfdruck u. Dichte v. —-Lsg. 147; Refrakt.-Index 1977; Diffus. v. —-Lsg. in Gel 2078; Osmose 866; anomale Osmose u. Porendurchmesser 463; Ultraviolettfluorescenz dch. X-Strahl. 133; Leitfähigkeitsmess. 2409; Mess. d. EK. mit gesätt. —-Brücke 538; Leitfähigk. in verd. wss. Lsg. bei 0°, 18°, 100° 139; Einfl. auf d. Potential d. H-Elektrode 1485; Adsorpt.-

Verss. in binären Gemischen 2500; Diffus. v. Gemischen d. — mit NaCl, $CaCl_2$ u. $MgCl_2$ in Gele 463; Mischkryst. mit KBr u. RbCl aus Schmelzen u. Lsgg. 4; Syst. W., —, K_2CO_3, NaCl, Na_2CO_3 851; Gleichgewichtslsgg. Carnallit—-Kieserit-NaCl 2773; Einfl. auf d. thermisch. Zers. v. $KClO_3$ 2084; Best. d. Überf.-Zahlen 2410; elektrolyt. Überf. in $KHCO_3$ 1251*; Überf.: in KNO_3 u. $CaCl_2$ 1848*; in KNO_3 u. NH_4Cl 1848*.

Einfl.: auf d. Ernteertrag 1213; auf Milchsäure-Bakterien 1213; Auslös. tetan. Symptome 2717; Einfl.: auf $CaCO_3$-Löslichk. (-Beweg.) im Organism. 683; Wrkg.-Stärke auf oxydat. Vorgänge im Tierkörper 796; Herzwrkg. 2176; Blutwrkg. 2164; Einfl.: auf d. Blutzuckermenge 796; auf d. Blutzuckersenk. dch. Insulin 2383; auf d. pharmakol. Wrkg v. Veratrin 1560, 1561.

Kaliumchromat, „Vignetten" bei d. Diffus. v. — u. $AgNO_3$ in Gallerten 1643; elektrolyt. Darst. d. Dichromats aus — 2914.

Kaliumchromit, *tert.* — (Alterung v. $Cr(OH)_3$) 1340.

Kaliumcyanid, s.: *Cyanwasserstoff, K-Salz.*

Kaliumdicarbonat, Elektrolyt. Herst. aus KCl 1251*; Verwend. als Titersbst. 2186; Gleichgew. $K_2CO_3 + - + CO_2$ 1752, 1753; Auslös. tetan. Symptome 2717.

Kaliumdichromat, Elektrolyt. Darst. aus Chromat 2914; Best. dch. Bromometrie 939; Verwend. v. — als Titersbst. in d. Jodometrie 1835; titrimetr. Fe-Best. mit — u. Diphenylamin 2188; katalyt. Rk. zwischen —, KBr u. Ag 1620; Entschleier. v. Emulsionen mit — 2054; Verwend. zur Konserv. v. Holz 2657*.

Kaliumdisulfat, Einw. auf Ge 1497.

Kaliumdisulfit, Katalyt. Umwandl. in Sulfate 2770.

Kaliumdithionat, Dispers. d. Doppelbrech. u. Abhängigk. v. Atomgew. 399; chem. Struktur d. S-halt. Anions u. ultrarote Eigenschwing. d. Salz. 859.

Kaliumeisenoxalat, Bldg. aus Berliner u. Turnbulls Blau 899.

Kaliumferri(o)cyanid, s.: *Ferri(o)cyanwasserstoff.*

Kaliumfluorid, Leitfähigk. d. geschmolzen. — 1157.

Kaliumfluoroiridat, 2236.

Kaliumfluoroplatinat, 2235.

Kaliumhalogenide, Binnendruck, Mol.-Durchmesser u. krit. Druck geschmolz. — 1311.

Kaliumhydrofluorid, Krystallstruktur 2085.

Kaliumhydrosulfid, Hydrolyse in wss. Lsg. 872.

Kaliumhydroxyd, Gewinn. bei gleichzeit. Synth. v. Al-Silicaten 89*; Unters. d. Bldg. aus K_2CO_3 mit $Ca(OH)_2$ 872; Darst. v. K-Formiat aus CO u. — 2097; Adsorpt.-Verss. in binären Gemischen 2500; Einw. auf Ge 1497.

Kaliumjodat, Einstell. v. — für S-Best. in Fe u. Stahl 1241; Best. v. Weinsäure dch. Oxydat. mit — u. konz. H_2SO_4 366; Leitfähigk. in verd. wss. Lsg. bei 0°, 18°, 100° 139; Rk. zwischen $KMnO_4$ u. — (Anal.) 144.

Kaliumjodid, Bldg.- u. Ionisat.-Wärme 729; ebulliosk. Daten 497; innere Reib. d. wss. Lsg. 1312; Ultraviolettfluorescenz dch. X-Strahl. 133; Wellenlängen sek. X-Strahl. v. — 1150; Reflex. d. Jod-X-Spektr. dch. —-Krystall, Strukturanal. 1743; Reflex. d. charakterist. X-Strahl. d. Elemente eines —-Krystalls dch. diesen 1150; anomale Reflex. v. X-Strahlen in Laue-Photogrammen 2491; mol. Leitfähigk. in Epichlorhydrin 1486; Gleichgew. zwisch. — u. PbJ_2 in wss. Lsg. 878; Verteil. v. J. zwischen $CHCl_3$ u. Stärkelsg. mit u. ohne — 689; katalyt. Eigg. 1891; Oxydat. in Ggw. v. Ferrosalzen dch. H_2O_2 2560; Aufnahme v. J dch. — 406; Rk.-Geschwindigk. v. organ. Cl-Verbb. mit — 1182; Doppelsalz mit CdJ_2 1314; Ammoniakate 22;

Resorpt. dch. Auge, Ohr, Zähne u. Ösophagus 797; Einfl.: auf d. respirator. Gaswechsel 1951; auf d. Eiweiß-Stoffwechsel 1951; Wander. dch. d. Bahn d. intermed. Stoffwechsels 794; Blutwrkg. 2164.

Kaliumkupferbleitripelchlorid, 470.

Kaliumkupfernitrit, Koordinationsformel 470.

Kaliumkupferquecksilbertripelchlorid, 470.

Kaliumlegierungen, Elektronenemiss. v. Na-— unt. d. Einfl. v. $COCl_2$ 2909; freie Elektronencharakteristik v. Na-— 2909.

Kaliummanganat, Indukt.-Erschein. bei d. Red. v. alkal. Permanganat-Lsg. zu — 724; Redukt. dch. Formaldehyd, Kinetik u. OH-Ionen-Einfl. bei d. Rk.: —-Formaldehyd-Formiat 1494, 1495.

Kaliummercurid, Freie Energie 2670.

Kaliummolybdänvanadate, 885.

Kaliumnitrat, Salpeter-Industr. v. Chile 2623; Raffinat. d. Rohsalpeters 2193; Darst.: aus K-Rohsalzen 1087*; aus $NaNO_3$ u. K_2SO_4 1087*; aus K_2SO_4 mit $NaNO_3$ 1576*; aus KCl u. $Mg(NO_3)_2$ 1848*; aus KCl u. $Ca(NO_3)_2$ 1848*; Refrakt.-Index 1977; Dampfdruck u. Dichte v. —-Lsg. 147; Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860; Leitfähigk. in verd. wss. Lsg. bei 0°,

18°, 100° 139; Einfl. auf. d. Potential d. H-Elektrode 1485; Löslichk. v. $AgBrO_3$ in —-Lsg. 1619; Gefrierpunktskurve für Gemische: —-$NaNO_3$ 1015; Einw. auf Ge 1497. ~ Denitrifizier. d. Bodens 2000; Einfl. auf d. Pflanzenwachst. 2159; Einfl. d. K-Mangels auf d. Entwickl. d. Gerste bei verschied. stark. —-Düng. 2196; Permeabilit. dch. elektr. gereizte Pflanzenzellen 1806; Assimilat. dch. d. Bacillus pyocyaneus 1679; Einfl. auf $CaCO_3$-Löslichk.(-Beweg.) im Organism. 683; —-Redukt.-Verf. zum Nachw. v. beginn. Fisch- u. Fleisch-Fäulnis 2842.

Kaliumoxalat, Elektrolyse einer Lsg. v. — (Anolyt) mit Al-Anode 282.

Kaliumpentasulfid, Rk. mit Alkylhaloiden 1352.

Kaliumperchlorat, Katalyt. Bldg. aus $KClO_3$ 2084; Aufbereit. v. — u. Nitroverbb. enth. Explosivstoffen 1303*; Leitfähigk. in verd. wss. Lsg. bei 0°, 18°, 100° 139; Löslichk.: v. $AgBrO_3$ in —-Lsgg. 1619; v. — in *n*-Butylalkohol 1695.

Kaliumpermanganat, Elektrometr. Titrat. v. — mit Na-Arsenitlsg. u. umgekehrt 502; Best. dch. Bromometrie 939; Anwend. in d. Oxydimetrie 1835; neue titrimetr. S-Best. in Eisen u. Stahl mit — 2188; Ti-Best. dch. Titrat. mit — 2804; maßanalyt. Best. v. Weinsäure mit — 2895; Absorpt.-Spektr. 2496; Chemolumineszenz bei katalyt. Ggw. v. — in H_2O_2- u. Pyrogallol-Lsg. 135; katalyt. Einfl. v. HNO_3 auf d. Rk. zwischen — u. Zn 1620; Haltbark. d. Lsgg. 2290; Selbstzers., Best. d. oxydierb. Stoffe 2803; Selbstentzünd.-Gefahr beim Versand 86; Rk.-Mechanism. d. —-Red.: Manganat.-Red. u. Kinet. u. Stufenrk.: Manganat-Formaldehyd-Formiat 1494, 1495; Indukt.-Erschein. bei d. Red. v. alkal. —-Lsg. zu Manganat 724; Oxydat.: v. NH_2OH mit — 1336; v. organ. Verbb. mit NaOCl(Br) + — 1101*; Bldg. v. Perjodat bei d. Einw. v. — auf J-Verbb. 144; Rk. mit Oxalsäure u. H_2SO_4 in Ggw. v. $MnSO_4$ im Licht u. Dunkeln 2856; Einw.: auf Spermatozoen 1560; auf Diphtherietoxin 930; Beseitig. v. —-Flecken auf d. Haut 216; Schäden dch. d. Bleiche mit — 1106.

Kaliumpersulfat, Red. v. — (Ra-Strahl.) 282; Zusatz v. — bei d. Indolprobe auf Colibakterien 370.

Kaliumphosphat, Einfl. auf d. Blutgerinn. 1945; Auslös. tetan. Symptome 2717.

Kaliumplatinhalogenide, 2235, 2236.

Kaliumpolythionate, Energie-Geh. u. Konstitut. 23.

Kaliumpyrosulfat, Darst. u. Eigg. 2086.

Kaliumsalze, Mikroskop. Identifizier. v. — 1977; Trenn. d. KCl v. $CaCl_2$ 583*; Ionenbeweglichk. u. Fluidität v. K^+ 1486; Einfl. d. —-Düng.: auf d. Weizenernte 1096; auf d. Blattrollkrankh. d. Kartoffel 1098; auf d. Pflanzen-Wachst. 2159; —-Geh.: d. menschl. Serums 1948; v. Blut u. ander. Körperflüssigk. bei Brightscher Krankh. u. Herzinsuffic. 2923; d. Milch 1822; Einfl.: auf d. Luminescenz v. Pelagia 1954; auf d. Ciliartätigk. 1957; auf d. Nerv. ischiad. d. Frosches 1962; Wrkg. v. — auf d. Gaswechsel (Atmung) 494; Verbb. mit Aminosäuren 1911, 1912; — d. Stearin- u. Ölsäure als Emulsifikatoren 867; s. a.; *Kalisalze*.

Kaliumselenat, Doppelsalze mit Schwermetallselenaten 744.

Kaliumsilicat, Darst. 1087*.

Kaliumsilicowolframat, Best. d. Alkaloide mit — 781.

Kaliumsulfat, Darst. 1087*; Herst. v. KNO_3 aus — u. $NaNO_3$ 1087*; innere Reib. v. —-Lsgg. 1312; anomale Osmose u. Porendurchmesser 463; Osmose 866; dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563; Löslichk. v. $AgBrO_3$ in —-Lsgg. 1619; gesätt. Lsgg. v. —-$MgSO_4$ 148; Syst. W., —, K_2CO_3, Na_2CO_3, Na_2SO_4 851; FF.-Kurve d. Gemisches mit H_2SO_4 2086; Einfl. auf d. $CaCO_3$-Löslichk. (-Beweg.) im Organism. 683; Nicht-Beeinfluss. d. Cocain(Novocain)-Anästhesie 2179; s. a.: *Gips*.

Kaliumsulfid, Hydrolyse d. — 873.

Kaliumtetrathionat, Chem. Struktur. d. S-halt. Anions u. ultrarote Eigenschwing. d. Salzes 859.

Kaliumtetroxyd, Rk. mit Eis u. verd. H_2SO_4 543.

Kaliumthiosulfat, Chem. Struktur S-halt. Anionen u. ultrarote Eigenschwing. d. Salze 859.

Kaliumtrithiocarbonat, Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 450*.

Kaliumtrithionat, Chem. Struktur d. S-halt. Anions u. ultrarote Eigenschwing. d. Salzes 859.

Kaliumwolframat, Elektrolyt. Darst. niederer W-Chloride aus — 2915.

Kaliumzinnsulfat, 1019.

Kalk, Neuzeitl. Sack-—-Anlagen 1997; bituminöse —-Steine d. Abruzzen, Ausnutz. dch. Dest. 1908; —-Geh. d. H_2O, Trübungsrk. 227; Herst. v. gelöscht. — 234*, 2735*; Brennen v. Wiesen-— 1094*; Aufarbeit. v. Roh-— 585; Einfl.

v. Magnesia auf d. Güte v. — 1997; Wärmewirtschaft d. Kalksandsteinfabriken 2900; Unschädlichmach. v. frei. CaO im hydraul. 511*; Förder. v. Ätz-— für NH_3-Dest.-App. 951*; —-Kieselsäure-Eisenoxyd-Zemente 1851; —-Kieselsäure-Ziegel 701*; Herst. v. Kunststeinen aus — 828*; glasartige Schmelzen aus Tonerde-—-Silicaten 701*; Verwend. zur Herst. v. Bleichmitteln 596; Kalkfarbenanstriche 2638; Verwert. d. —-Rückstände d. Ca-Carbid-, Kalkstickstoff- u. Zuckerfabrikat. 1113. ~ Wrkg. u. Bedeut. d. CaO in d. Landwirtschaft 1097; Boden-— u. Verf. v. Comber 2000; Bedeut. als Dünger 1097, 2928; Einfl. d. Änderr. dch. — im Boden auf d. Ernte 1999; Bodendesinfekt. mit — gegen Kohlhernie 1099; —-Tuff-Bldg. dch. Grünalgen 890; —-Geh.: v. Organen —-behandelt. Katzen 1814, 1815; d. Bluts an — bei Strumen u. Myositis ossificans 2164; —-Bind. dch. tier. Gewebe 2285; zur Theorie d. Thrombin- u. —-Wrkg. 1219, 1220; anorgan. — im Blut als Merkmal antirachit. Vitamine 2525; Desinfekt. tuberkul. Auswurfs dch. Ätz-— 217; s. a.: *Brennen, Calciumoxyd, Düng . . ., Stoffwechsel.*

Kalköfen, Rotier. — 1090.

Kalkspat, s.: *Calciumcarbonat.*

Kalkstein, s.: *Calciumcarbonat.*

Kalksteine, Berechn.-Tabellen 1092.

Kalkstickstoff, Körnen v. — 2737*; Si-Analogon 2913; Herst.: v. NH_3 aus — 1702*; v. Harnstoff aus — 964*; —-Dünger mit H_2SO_4 u. KW-stoffsulfonsäuren 956*; s. a.: *Calciumcyanamid, Düngung.*

Kalomel, s.: *Mercurochlorid.*

Kaluga-Naphtha, Verwend. z. Herst. v. Schmierölen 2652.

Kalzifuga, 2799.

Kamillen, Herst. eines —-Extrakts 2449*; s. a.: *Extractum Chamomillae vulgaris.*

Kampfgase, s.: *Gase.*

Kanalstrahlen, Fortschritte d. Erforsch. 395; Kernneutralisier. u. Sekundärstrahl. 1147; Einfl. ein. starken Kraftfeldes im H-Mol. auf d. Streuung v. H-— 534; Polarisat. v. —-Licht im Magnetfeld 1480; Doppler-Effekt an Linien u. Bandenspektren d. — 1895; photograph. Wrkg. 1741.

Kaolin, — v. N.W.-Amerika 1168; — v. Sarisor 2506; Kolloidton im — v. Meißen (Anal.) 412; — u. Tone; kolloid. Plastiz., Sol- u. Gel-Erscheinn. 2732; kolloid. Bildsamk. 2900; Anlage ein. —-Schlämmerei 699; Schlämmen 2300*; Aufschließen mit $(NH_4)_2SO_4$ 1093*; Wärmediagramme 1703; H_2O-Verlust u. Verh. zu Carbonaten u. Oxyden v. Erdalkalien 288; Überf. in $Al_2(SO_4)_3$ 90*; Eigg. u. Verwend. v. geschmolzenem — 1580; — im Bleistiftgraphit 2905; Adsorpt.: v. Invertin dch. — 2153; v. Diastase dch. — 2437; s. a.: *Ton.*

Kapavimsirup, 1970.

Karabugas, Expedit. in d. Busen v. — 891.

Karcit, 2799.

Karragheenschleim, Verwend. zu Putzmittel für weiße Stoffschuhe 1475*.

Kartoffeln, *1922*er Ernte (Solanin-Geh.) 1873, 2839; Zus. d. Preßsafts 1047; Düngungsverss. mit Mg-Salzen 1438; Wrkg. v. Borax auf Wachstum u. Ertrag d. — 1439; Förder. d. Entwickl. v. Saat-— 2749*; Einfl.: v. Cu-Spritzmittel auf Ertrag u. Zus. 2394; d. K-Düng. auf d. Blattrollkrankheit d. — 1098; Aufarbeit. v. —-Fruchtwasser 1601*; Einfl. d. Temp. auf Veränderr. im Zellkern d. — während d. Stärkeverdauung 924; Herst. v. Normalstärke aus — 1398; Gewinn. v. trocken., hell. —-Eiweiß 2027*; Pfropf. v. Tomaten auf — 1213; Süß-—-Mehl zur Brotbereit. 1285; diastat. Kraft d. —-Saftes 2784; s. a.: *Gärung . . .*

Kartoffelstärkemehl, s.: *Mehl.*

Kartoffelwalzmehl, s.: *Mehl.*

Kasolit, 1349.

Kastanien, Pharmazeut. Zubereit. u. stabilisierte Alkoholatur d. Roß-— 2447; Gewinn. v. Stärke, Öl, Protein u. Saponin aus Roß-— 2908*; Hydrolyse d. —-saur. Santonins 1806.

Kastanienholzextrakt, s.: *Gerbmittel.*

Katalase, Darst. v. Bakterien-—-Präpp. 488; —-Bldg. u. Empfindlichk. für H_2O_2 bei Bakterien 2375; Wrkg. d. Temp. auf d. —-Geh. v. Paramäcium u. Spirogyra 785; —-Rk. bei Ruhrbacillen 1698; —-Funkt. u. Zellatm. 347; Keimverzug u. —-Aktivit. bei Xanthium 1547; Reinig. u. Eigg. d. Blut-— 2438; —-Geh. d. Bluts 64; (Veränder. d. —-Geh.) 354; Einfl. d. vegetat. Zentren auf d. —-Geh. d. Blut. 492; d. — d. Bluts beeinflussende Bedingungg. 787; Metallwrkg. auf d. — d. Milch 566; Theoret. zur —-Wrkg. 1964; —-Wrkg. v. Hämoglobin u. sein. Derivv. 1422; Einw. v. X-Strahlen auf Leber-— 1945; Einfl. v. Kalbsleber-— auf d. Entwickl. v. Leptomonas-pyrrhocoris-Kulturen 1398; s. a.: *Blut, Enzyme etc.*

Katalysatoren, Auswahl u. Gebrauch 2294; Herst. v. Kontaktträgern aus lösl. hitzebeständ. Salzen 581*; Legier. für Kontaktkörper u. dgl. 2819*; Kontakt-App. für katalyt. Verff. 822*; App. zur Herst.

v. Metall-— 85*; Konstrukt. v. — für Gas-Rkk. 1075*; „Wand-Rk." bei Gasen 529; Verwend. bei Rkk. gasförm. Stoffe 580*; Adsorpt. v. Gasen dch. Oxyd-— 531; Einfl. v. Temp., Druck u. Trägersubst. d. Ni-— auf d. Adsorpt. v. Gasen 532; Adsorpt.-Wärmen v. H an Ni- u. Cu-— 1488; pulverige — zur Bind. v. N 1086*, 1576*; — für d. NH_3-Synth. 88*, 371*, 508*, 583*, 823*, 1085*; Einw. v. HNO_3 auf Hg in Ggw. verschied. — 2856.

Metall-— d. Rkk. zwischen CO u. H (CH_4-Synth.) 726; — für d. Spalt. v. KW-stoffen, Ölen, Teer 718*; — für d. Hydrier. v. Ölen 523*, 2318*; Wrkg. v. — auf nicht trocknende Öle 1882; — für d. Umwandl. v. hochsied. Ölen in niedrigsied. 2323*; Regenerat. d. — dch. elektr. Strom bei d. Hydrier. v. Fetten 713*; — zur Oxydat. v. Naphthalin zu Phthalsäureanhydrid u. v. C_6H_6 zu Maleinsäure 444; Theorie d. Einw. v. Al-— auf organ. Verbb. 996; Al-— 1249*; Hg als — bei d. Oxydat. v. Steinkohle u. organ. Substst. dch. Chromschwefelsäure 2617; Verlänger. d. katalyt. Wrkgs.-Dauer v. Hg-Verbb. 2542*, 2543*; Cu als Auto-— (Red. v. CuO dch. CO) 150; katalyt. Cu, Ag u. Pd 458; Cu-— zur Vereinig. v. C_2H_4 u. H 5, 2228; Wirksamk. v. MnO_2 u. CuO bei d. katalyt. Oxydat. v. CO 281; natürl. vork. hydrat. Fe 85*; Herst. v. Ni-, Pt-, Fe-— 2297*; krit. Potential d. H in Ggw. v. Ni-— 2761; Hydrier. mit Ni-— 149; Aktivitätsförder. d. Ni-— dch. Al_2O_3 u. a. Oxyde 727, 2407; Einfl. d. O u. W. auf d. katalyt. Hydrier. mit Ni-— u. d. —-Aktivität 1141; Al-— zur Verursach. organ. Rkk. 996; Wiedergewinn. d. als — zur Spalt. v. KW-stoffen benutzten $AlCl_3$ 273*; neue Wrkgg. v. $ZnCl_2$ u. $AlCl_3$ auf organ. Bindd. 1622; Wrkg. v. Sn bei d. Red. v. Nitro-Verbb. 728; Pt-Oxyd als — bei d. Red. org. Verbb. 281, 2125; aktivier. Wrkg. d. X-Strahl. auf Pt-— 392; Verwend. v. Silica Gel als — 1702; Anthrachinon als — in d. Ätze auf α-Naphthylamingranat 2011; — aus auf Zucker-Kohle niedergeschlag. Metall 368*; Konstitut. u. Wrkg. d. biochem. — 2787; gärungsenzym. aktivierend. — aus Hefesäften 59; (Met-)Hämoglobin u. Deriv. als Oxydat.-— 2327.

Katalyse, Theorie d. — u. d. chem. Aktivität 722, 723, 996; Zahl d. reag. Atome u. Rk.-Geschwindigk. 1620; Theorie d. chem. Rk.-Geschwindigk. 2665; Durchführ. katalyt. Rkk. 2810*; 2. Bericht d. Komitees über Kontakt-— 853; neuere Fortschritte in d. Kontakt-— 1620; kinet. Mechanism. d. katalyt. Rkk. 1733, 2770; Einfl. d. Indukt. auf d. — 724; induzierte Rkk. u. negative — 726; Rk.-Ordnung u. Temp.-Koeffiz. 725; Temp.-Koeffiz. v. Dunkel- u. Licht-Rkk. 2855; photochem. — 724; Ketten-Rkk. u. negative — 1621; heterogene —, Rolle d. Adsorpt. 1478; „Begünstiger" katalyt. Rkk. 1620; Unters. über — mittels feinverteilter Metalle 2228; katalyt. Wrkg. an festen Oberflächen 726, 727, 852; Neutralsalzwrkg. 725; Wrkg. der verschied. Anionen u. Kationen auf d. — 726; katalyt. Eigg. d. J u. seiner Verbb. 1891; Vulkanisat.-Beschleuniger (Theoret. dazu) 2828, 2829; katalyt. Zers. v. H_2O_2: dch. Kohle aus verschied. Kohlenhydraten 531; dch. Adsorbenzien u. Cr- u. Ferri-Schwefelsäuren 1478, 1479; in Br_2-Br′-Lsgg. 1644; dch. Ferrisalze 2559; (Cu-Salze als Beschleuniger) 2761; katalyt. Zers.: v. Hydroxylamin dch. Vanadin- u. Molybdänsäure 465; d. Nitramids 2081; v. $KClO_3$ 280, 2084; v. Tetramethylammoniumfluorid 893; d. Ameisensäure (an d. Oberfl. v. Al_2O_3) 292; (dch. Os) 1910.

Katalyt. Red. (Nachw. v. tautomer. Formen dch. —) (Buccocampher) 1921; (Best. d. H-Zahl ungesätt. Verbb.) 2934; Einfl. v. Metallen auf d. Red. v. Nitrobenzol 1478; katalyt. Redukt.: mit Ni-Faktoren 2619; v. organ. Verbb. mit unedl. Metallen bei Zimmertemp. (Ni) 1141, 1142; v. Pyridin 1142; v. Indol-Derivv. unt. Druck (+ Ni-Salzen) 2260; v. *tert.* Alkylmethylheptenolen 37; v. Uracil zu Hydrouracil 1934; Verh. d. Aminogruppe bei d. Redukt. v. Cytosin u. 5-Nitrouracil in Ggw. v. kolloid. Pt 2435.

— P-Oxydat. 20; katalyt. Oxydatt. mit Pt-Schwarz 1921; katalyt. u. induzierte Oxydat. in Ggw. v. Cersalzen u. Eisensalzen 2560; Verff. u. App. zur Oxydat. v. SO_2 (H_2SO_4-Kontaktverf.) 86; katalyt. Oxydat. v. SO_2 (+ Ferrisalz) 1165; — d. Oxydat. photogr. Entwickler dch. $Cu^{\cdot\cdot}$-Ionen 2852; katalyt. Oxydat. v. NH_3 (App. für stark exotherm. Gas-Rkk.) 87*; (Darst. v. Alkalinitraten) 88*, 1622; (dch. d. Luft in Ggw. v. Pd) 1901; katalyt. Oxydat.: v. CO u. H mit Pt 852; v. CO (+ MnO_2) 853; Kinetik: d. Dehydrogenisat.-— 2407; katalyt. Dehydrier. 280.

Katalyt. Hydratat. d. Schiffschen Basen 2590; — d. NOCl-Bldg. dch. NO_2 853; — v. Kohlenwasserstoffen (CH_4, C_2H_2)

aus Wassergas zu petroleumähnl. Brennstoff 605*, 606*; Darst. v. Methan aus CO + H 2396*; Kondensat. v. Acetylen mit Phenolen (+$HgSO_4$) 1031; Kontaktkondensat. d. Acetylens 1170; Darst. N-halt. Kondens.-Prodd. aus Acetylen + NH_3 2398*; — d. Rk. v. Äthylen mit Schwefelsäure dch. Ag-Sulfat 1351; Bldg. aromat. Amine aus Phenol + NH_3 (+ $CH_3 \cdot OH$) dch. — 2692; — d. Rk. v. Br mit Acetanhydrid 637; — d. Esterverseifung 1138; Einfl. v. Gummi arabicum auf d. Hydrolyse v. Methylacetat 1622; Wrkg. d. Antioxygene als negat. — 1314, 1315, 1316; — d. alkoh. Vergär. v. CH_2O dch. Os 1737; — d. Rk. v. Aminosäuren mit O dch. Blut- od. -Häminkohle 119; —-Bleichschäden in d. Wäschereibleiche 1106; s. a.: *Kinetik.*

Katanol, Verwend. im Zeugdruck 1713.

Kataphorese, Überführ.-App. 807, 2453; kataphoret. Wander.-Geschwindigk. suspend. Teilchen 2233; kataphoret. u. Membranpotential 2332; Verss. an As_2S_3-, HgS-, S-, Gummi- u. Mastixsolen 2499; Beweglichk. v. Öltropfen in W. 2673.

Kathode, Philolog. Erklär. 1898; elektrostat. Erscheinungg. an Gasblasen bei verschied. Metall-— 1898; —-Temp. in d. Glimmentlad. d. Edelgase 438; Kraft u. Feld an d. — ein. elektr. Glimmentlad. 1146; Einfl. d. —-Form auf d. n. Stromdichte d. Glühentlad. 1146; Dunkelraum an d. — induzierter Entlad. 1740; sek. Elektronenemission i. Glühkathodenröhren 611; Herst. v. Röntgenröhren-Anti-— 2299*; Polarisat.-Überspann. ein. Antimon-— 2232; Niederschlagen v. Metallen auf d. — 226*; — für elektrolyt. Raffinier. v. Metallen 705*; Herst. v. reinen Metallschichten dch. —-Zerstäub. 887; Konz. d. —-Laugen v. Diaphragmabädern 1986; s. a.: *Elektroden.*

Kathodenfall, Theorie d. anomal. — 612; Bezieh. zwisch. norm. — u. Glimmentlad. (H, He, N) 127, 395; norm. — u. lichtelektr. Empfindlichk. v. Metall-Sulfiden u. -Oxyden 136; norm. —: in Luft (Glimmlichtdicke) 395; in Gasgemischen 1893, 2328; —, Ionisierungsspann. u. Atomgew. 2328; Stromdichte d. norm. — 2667; s. a.: *Glimmentladung.*

Kathodenstrahlen, Leitfähigk.-Änder. d. Phosphore dch. — 401; Geschwindigk.-Verluste in Materie 1002; Durchgang v. — dch. Materie 1147.

Kationen, s.: *Ionen.*

Kaurikopalöl, 1272.

Kauriöl, Neuseeländ. — 2847.

Kautschuk 448, 711, 1274, 1450, 2206, 2546, 2825. Probleme d. —-Industrie 2206; (Zusammenfass. d. —-Arbeiten v. Harries) 2206; Techn. Kursus d. —-Fabrikat. 2827; LS-—, neuer Roh-— 1274; Gewinn. aus Latex 1281*; Koagulat. v. Hevea-Latex dch. organ. Basen 2206; Gewinn. aus Fagräa-Wachs 2882; Eigg. v. nach d. Ceyloner Unters.-System behandelt. Plantagen-— 2547; Acidität d. Roh-— 2209; Best. d. Gesamt-S 1451; Anal. v. Gummiwaren 2548; Kolloidchem., Aggregat. 286; Plastizität v. unvulkanisiert. — 1280, 2831; —-Emulsionen 981*; Bedeut. d. dispergiert. — 2206; wss. Disperss. v. — 2827; wss. Lsgg. v. koaguliertem — 1450; Wiedergewinn. flücht. Lsgs.-Mittel bei d. Herst. 2296*; Brandschutz in d. —-Industrie 1700; Sicherh. beim Arbeit. mit Lsg.-Mitteln in —-Fabriken 2726; Plateaueffekt in Roh-— 1277; mechan. Struktur 2826; Festigk. v. vulkanisiert. — 2547; Längsdehn. u. Poissons Verhältniszahl 1274; Poissonsches Gesetz u. verwandte Eigg. bei —-Mischgg. 2825; Elastizit.- u. Abnutz.-Widerstand v. vulkanisiert. — 2830; Verdreh. v. —, Abkling. d. Tors.-Oszillatt. 2831; Absorpt. v. Kampfgasen dch. — 2390; Adsorpt., Absorpt. u. Diffus. v. Gasen dch. — u. Ballonstoffe 2826; Umladg. v. —-gutsole dch. Salze 2499; Kontaktelektrizität u. DE. 1007; Verwend. v. —-Prodd. als Dielektrica 2210; Veränderlichk. d. Wärme-Leitfähigk. 2802; —-Quellung 448; Hydrier. v. künstl. u. natürl. — 1452*; Substitut. u. Addit. v. Cl 1274; Löslichk. v. S in — 2548; Se in — 1279; Rk. mit $SeOCl_2$ 1370, 2778; Behandl. v. Pulvern in d. —-Industrie 2206; Asbestine als Füllstoff d. —-Industrie 2208; Einfl. v. Leim auf d. verstärk. Wrkg. v. leicht. $MgCO_3$ in — 2548; —-Massen 450*, 2210*, 2211*, 2548*, 2549*, 2832*; —-Masse mit erhöhter Reißfestigk. 1452*; —-Massen: für Wandbekleid., Fußbodenbelag u. Radreifen 713*; für Golfbälle 1281*; —-Fäden 2211*, 2832*; Kunstseide aus — 715*; —-Gewebe 1452*; nahtlose —-Gegenst. 712*; Herst.: v. hohl. —-Gegenständ. 2549*; v. —-Sohlenplatten 1281*; v. —-Tüchern für lithograph. Druckmaschinen 1109*; Pflastern mit —, gummierte Teppiche 2831; Radreifen 1452*, 2210*; mit — verkleidete Behälter für HCl 1990; „Schweiß"-Prozeß 1279; Klebmittel 1613*, 2212*; Bedrucken u. Verzieren 712*; Überziehen v. Hart-— mit Metallen 711*; Herst. metallisch. Oberflächen auf — 2212*; —-Überzüge auf elektr. Wege 1452*; Überzieh. mit Celluloseestern

2211*; Herst. farbig. gemustert. Gummimasse 2211*; Herst. v. Mischungen aus — u. Kunstharzen 2211*; Kau-Gummi-Ersatz 1452*; Entgummier. v. Geweben 709*.

Geschichte der Vulkanisat. 2827; Konstitut. d. vulkanisiert. — 2830; Kolloidchem. d. Vulkanisat. 449; kolloid. Zustandsänder. dch. d. Vulkanisat. u. MgO 2207; Vorricht. zum Vulkanisier. für Gummigegenstände 712*; thermostat. Kontrollvorricht. für Vulkanisier.-Kessel 1452*; therm. Veränderr. während d. Vulkanisat. 1277, 2830; Vorausbest. d. Eigg. d. Festvulkanisate 1451; Vulkanisat. v. Latex 1276, 1277; Kaltvulkanisat. 450*; Vulkanisat. 2210*; (u. Depolymerisat.) 2547, 2548*, 2827, 2828, 2831*, 2832*; Vulkanisier. v. Radreifen 2210*; Wrkg. d. Variat. d. S-, u. Hexamethylentetramin-Geh. auf d. Eigg. v. — -Mischgg. 2826; Verhüt. d. Eindringens v. Vulkanisiermittel in — 449*; Verbleiben v. Kalanderkorn nach d. Vulkanisat. 1277; Wrkg. d. Oxyde d. As u. v. As_2S_3, As u. organ. As-Verbb. auf d. Vulkanisat. 1278; Vulkanisier.: mit akt. Kohle 1281*; unt. Zusatz von Kaliumglycerophosphat 1452*; Vulkanisat.-Beschleuniger 449*, 450*, 712*, 1451, 2210, 2548, 2548*, 2828, 2832*; (organ. Verbb.) 449*, 450*; (Xanthogenate) 1278; (Anal. organ. Beschleuniger) 1279; (Diphenylguanidin u. Ditolylguanidine) 2109; (Nitron u. Triphenylguanidin) 2547; (Mercaptobenzthiazol [-Derivv.]) 2828; (organ. Säuren u. anorg. Beschleuniger) 2829; (α-Phenylguanylguanidin-Salze) 2829; Einfl. v. Basen auf d. Aktivität d. Vulkanisat.-Beschleuniger 2208; natürl. Alterungsverss. an Ultrabeschleuniger enth. — 1278; Veränder. d. Vulkanisat.-Grades u. Verschlechter. dch. Lagern 1451; Altern d. — u. Konservier.-Mittel 2207; Regenerier. v. Alt-— 1281*; Wiederverwert. v. Alt-— 712*; Verwend. v. Abfall-— 713*; Darst. v. d. — nahesteh. vulkanisierb. Stoffen 1281*; s. a.: *Gummi*.

Kautschukmilch, s.: *Latex*.

Kaviar, Zus., Haltbark., Fermentat. 521.

Kayserit, 1349.

Keime, s.: *Desinfektion, Mikroorganismen*.

Keimung, s.: *Samen*.

Keltium, Prioritätsstreit Hf-— 1754; gemeins. V. d. — u. d. Yttererden in Zr-Mineralien 1754.

Kénotron, 1985.

Kephalin, V. u. Geh. im menschl. Gehirn (bei Gesunden u. Kranken) 1397; —-Geh. d. Gehirns bei Avitaminose 2442; Best. in Organen 2438; reverse Ölemulsionen 207; Fettsäuren aus — 2711; Ursache d. Säurefestigk. d. Fettsbstst. d. Tuberkelbacillen bei d. Färb. 925; Stud. üb. d. säurefeste Färbbark. 1386; Einfl. intravenös. Injekt. v. — auf d. Leukocyten-Geh. d. Blutes 492.

Keramik, 90, 232, 439, 509, 585, 698, 825, 1089, 1252, 1577, 1703, 1849, 1992, 2299, 2464, 2532, 2732, 2899. Definit. d. Ausdrucks — 1252, 1992; Fortschritte d. — 2732; amerikan. Industrie 1089; photokeram. Verff. 2532; austral. Töpferton 1578; $BaCO_3$ für Terracottamassen 233; Mahlen von keram. Stoffen 1252; Betrieb v. Gaskammerringöfen 2533*; Verwend. v. Braunkohlengas in d. — 90, 91, 2899; Auswert. d. Abhitze v. Brennöfen 1577; Brennstoffersparnis 698; Anbacken beim selbsttätigen Schachtofen 1577; Brennen im Kanalofen 700*; Prüf. d. Bildsamk. dch. Anwend. d. Drehscheibe 2466; Ausdehn.-Verss., Einfl. v. $MgCO_3$ auf d. Ausdehn. v. Ton 825; Milder. d. Kühlspann. in Schmelzen 1853*; mech. Unterss. keram. Fertigprodd. 700; Herst. v. —-Erzeugnissen 827*, 1093*; Herst. v. Modellen u. Formen 1095*; Gewinn. keram. Prodd. aus Ölschiefer 1300*; teilw. Überziehen mit glas. Schichten 441*; Pb-freie Glasuren für d. — 510*; Metallüberzüge 1998*; Reinheit der Farbkörper 698; bemusterte Kaltglasurplatten 826*, 1705*; Herst. v. Verzierr., Füllungen aus Pflanzenfasern, Zement u. Gips 1582*; Einschmelzen v. Gold u. Farben dch. Stichflamme 1581*; Tonwaren, v. erhöht. Festigk. 511*; feuer- u. bruchfeste Erzeugnisse 701*, 1091, 1578; Erweich.-Vers. für feuerfeste Stoffe 1580, 2901; Prüfungsmaschine zur Best. d. Erweich. unt. Belast. mit hoh. Druck 1853; s. a.: *Glas, Glasuren, Ofen, Porzellan, Ton* . . .

Keratin, Alkoh. Extrakt. 504; part. Hydrolyse v. — (Schweineborsten) 1676; Haltbarmach. d. dch. alkal. Hydrolyse entstandenen primären Abbauprodd. 969*.

Kerogen, Konst. 2940.

Kerosin, Emuls.-Syst. —-wss. Seifenlsg. 540; charakterist. Merkmale d. KW-stoffe von mittelkontinental. — 1723.

Kerzen, Herst. 2319*.

Kessel, Horizontale, — z. Heiß-Verzinken 243; Berechn. d. Inhalts 1698; s. a.: *Behälter, Dampf* . . ., *Heizung*.

Kesselspeisewasser, Entlüften d. — zur Verhüt. d. Anfress. v. Leitg. 1434; Regenerat. d. zum Entgasen benutzten Massen

1435*; Entfern. d. O aus d. — 1700; Reinigen v. Gasen 1989*; Innenbehandl. 1434, 1989; — mit fein verteilt. Ton 822*.
Kesselstein, —-Bldg. u. Schnellumlauf d. W. 820; Verhüt. dch. fein verteilt. Ton 822*; Verhinder. dch. Eichenholzextrakt 1435*; Vermeid. d. Bldg. v. — in gasgeheizten Dampfkesseln 1843; elektrolyt. Entw. v. H zur Vermeid. v. — 1434; Verhinder. d. Absetzens u. Ablösens 1701*; Verhüt. v. —-Ansatz 2730*; Mittel gegen — 2899*.
Ketene, Konst. d. dimer. —; Cyclobutan-Derivv. aus Dialkyl— u. Äthylenverbb. 1778, 1779; Bldg. aus Methyläthylketon, Eigg. 292; Bldg. bei d. thermisch. Zers. von Ketonen 2096.
Ketimid d. γ-Benzoylbuttersäurenitrils u. Derivv., 548.
Ketimide, Anomale Spaltung d. — aus Anthranolmethyläther 420.
Keto . . ., s. a.: *Oxo* . . .
Ketoaniline, —: Chinolin-Bldg. aus Ketonen u. aromat. Aminen 337.
Ketobromdihydrobenzo-*p*-thiazin, 1104*.
Ketobuttersäure, Darst. v. — dch. Kondensat. v. Bernsteinsäureanhydrid mit KW-stoffen in Ggw. v. Nitrobenzol 966*; α-— 2369.
α-Ketobuttersäure-*o*- u. -*p*-methoxyphenylhydrazon, 2369.
p-Ketocampher, Bldg. aus Campher, Derivv. 906.
Ketochlordihydrobenzo-*p*-thiazin, 1104*.
Ketochlordihydronaphtho-*p*-thiazin, 1104*.
1-Ketochlortetrahydronaphthalin, Darst. u. Verwend. als Schädlingsbekämpf.-Mittel 956*.
α-Ketocyclohexan-1,1-diessigsäure, 556.
2-Ketocyclohexylformaldehydmethylphenylhydrazon, 2135.
Ketodibromdihydrobenzo-*p*-thiazin, 1104*.
Ketodichlordihydroanthrachinonyl-*p*-thiazin, 1105*.
Ketodichlordihydrobenzo-*p*-thiazin, 1104*.
Keto-2,2-dichlordihydronaphtho-*p*-thiazin, 1105*.
1-Ketodichlortetrahydronaphthalin, Darst. u. Verwend. als Schädlingsbekämpf.-Mittel 956*.
Ketodihydroaryl-*p*-thiazine, Halogenierte — 1104*.
Keto-enol . . ., s.: *Tautomerie*.
p-Ketofenchon, Bldg. aus Fenchon, Derivv. 906.
α-Ketoisovaleriansäure, Ester, Oxim 1214, 1215.
4-Keto-10-methoxy-4,5-dihydroindoldiazin 1,4, 2371.
Ketone, Zusammenfass. d. Arbeiten von Harries üb. ungesätt. — 2057; stereochem. Unterss. in d. Benzalacetophenon-Reihe 2348; Semipinakolin-Umlager. bei Phenyl-— 2682; — im Montanwachs 1723; Aceton-Derivv. 159; Konstitut. u. Geruch von Derivv. d. *p*-Methoxyacetophenons 36; Synth. v. Methyl- u. Äthyl-(dimethoxyphenyl)keton 2115; Darst. v. Lsgg. hydroaromat. — 2633*; Mesityloxydhalohydrine 1667; Cyclobutanon-Derivv. aus Ketenen u. Äthylenverbb. 1778, 1779; Aryloxynaphthylketone 2204*, 2205*; Unterss. auf d. Gebiete d. Campher- u. Camphenilon-Reihe (Polem.) 2117; *akt.* — $C_{18}H_{22}O$ (aus Phenylacetylenylborneol), Rotat.-Dispers. v. — und Derivv. 2689; Konst. v. Piperiton 2117; — substituiert. Indole 183; isomere *p*-Methylchalkone u. Derivv. 2248; 4-Dimethylaminooxy- u. äthoxychalkon u. -flavon 2366; Bldg.: aus Alkylhypochloriten 1655; aus 1-Methyl-3-äthylbenzol 2590; d. — aus Fettsäuren 2543*; — aus Carbonsäureanhydriden u. K-Salzen v. Fettsäuren 636; aus d. Hg(II)-Salzen d. Dialkylacetessigsäuren 1514. ~ Restaffinität u. Koordinat.: Stanniderivv. v. β-Diketonen 2343; ungesätt. Diketone aus Fumaroylchlorid u. aromat. KW-stoffen 43; 1,2-Diketone u. 1,2-Ketonalkohole: aus Fettsäureestern 308; aus Campher, Fenchon u. Camphenilon 906; α-Diketon-Synth. mitt. Organozinkderivv. 1354; *o*-Diketondioxime aus Buccocampher-Derivv. 1774; Diketondisemicarbazonen aus 2,5-Dialkylcumaranon-3 1189. ~ Photokatalyt. Einfl. einiger — auf d. Oxydat. v. Äthylalkohol 1142; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. dch. — 1012; Ketonspalt. tert. Alkylmethylheptenole 36; Ketenzers. d. — 292, 2096; γ-Nitro-— u. ihre katalyt. Red. 910; kathod. Red. v. *l*-Menthon 1369; Hydrier. in Ggw. v. rein. u. unrein. Pt-Schwarz 547; Oxydat. v. 1,3-Dimethylcyclohexanon-4 u. Synth. v. Cyclopentandiketonen 1368; Rk.- mit N_3H 2603; mit PCl_5 u. d. Prod. mit $NaNH_2$ 548; v. Diaryl-— mit $NaNH_2$ 2121; Herst. alkyliert. Amine aus Gemischen v. Aminen mit — 1102*; Chinoline aus — u. aromat. Aminen 337; β-Ketobasen aus fettaromat. — CH_2O u. Aminen 1103*; enolisierend. Wrkg. v. HCl 2094; Metallsalz-Addit.-Prodd. v. dopp. ungesätt. aromat. — 1364; Anlager. von Hg-Salzen an α,β- ungesätt. — 2114; Rk. v. Benzophenon u. Benzil mit Benzyl-MgCl 1525; Campher-Enolisier. dch. R·MgHlg. 2117; Rk. mit R·O·MgHlg 37; Kondensat. d. Methyläthylketons 554; Kondensat.: mit aromat. Oxy-Verbb. 2660*; mit Oxyaldehyden zu Benzo-

pyrylium-Derivv. 2703; mit Citral (neue Jonone) 1025; Überf. v. Alkylphenyl-— in d. Diäthylmercaptale 965*; α-Brombenzalacetophenon → Phenylbenzylglyoxal 1804; Rk.: v. *o*-Oxystyryl-,— mit Acetessigester 2366; v. Benzalaceton mit Cyanessigestern 555; mit Bromisobuttersäureester + Zn 1354; Salze *p*-, *o*- u. *m*-chinoid. Struktur v. —-nitrophenylhydrazonen 2362; Einw. v. ultraviol. Licht auf Diketone 1185; Kondensat. von 1,2-Diketonen: mit Aldehyden 173; mit β-Ketonestern 197; Kondensat. v. 1,3-Diketonen mit $TeCl_4$ 2698, 2701, 2702; Charakterist. d. — dch. Neßlers Reagens 1421; therm. Charakteristik d. Aceton- u. a. —-Reihen 16, 17; Konvergenzgesetz d. F.-Tempp. in homol. Reihen 1327; Absorpt.-Spektr. d. Dämpfe u. Lsgg. 2763; Rotat-Dispers. v. *akt.* — 2688; Nachw. in Absinth u. ähnl. Likören 971; Best. im Harn bei Diabetes 1984; Verh. fettaromat. — im Tierkörper 70; aliphat. — (+ Seifen) als Pflanzenschutzmittel 2395*; baktericide Wrkg. v. Te-Derivv. aliphat. β-Diketone 2287; Verwend. hydroaromat. — zur Herst. v. Emulsionen 1699*; Kunstharze: aus Furfurol u. — 1716*; aus Aldehyden u. — (+ Kolophonium) 1716*.

Ketonsäuren, Konstitut. ketoenoltautom. —-ester (Diacylbernsteinsäureester) 549; ungesätt. — aus Maleinsäureanhydrid u. aromat. KW-stoffen 43; γ-Benzoylbuttersäure u. Derivv. 548, 549; Darst. v. Ketobuttersäuren aus KW-stoffen u. Bernsteinsäureanhydrid 966*; Synth. d. Fluorenon-1-carbonsäure 1186; — aus Alkylidenphthaliden 1372; Phototropie d. Ester d. β-*p*-Methoxybenzoylacrylsäure u. v. Derivv. 1182; Cyclisier. d. γ-—-ester 2245; Rk. d. β-—-Ester mit N_3H 2603; Kondensat. von Estern mit β-Diketonen 197; Pyrrol-Derivv. aus Amiden v. β-Diketonsäureestern 2256.

6-Keto-7,3′-oxindolbenzoxazin, 1801.

Ketosen, 3(4)-Oxyacetobutylalkohol, eine einf. — 639; Halogenacetyl-Derivv. d. — (Bezieh. zwisch. Rotat.-Größe u. Struktur) 2101.

Ketotetrahydronorharmin, 2521.

Ketoxime, s.: *Oxime.*

Ketten, — mit Kugeln u. Rührwerk 1416; thermoelektr. — polymorpher Metalle 2410; photoelektr. —, Metalle in ihren Salzlsgg. 2331; elektrolyt. Zelle 2728*; Mess. d. EK. dch. Konz.-Zellen mit fl. Verbb. u. gesätt. KCl-Brücke 538; EK. d. —: HgCl/KCl/n. CH_3COOH + Saccharose/H_2 1139; Metall/geschmolz. Salz/Legier. bei Zn, Cd, Sn, Pb u. Bi 1325; — Ag/AgCl/KCl/K_xHg/KCl + Saccharose/AgCl/Ag 1326; H/$HClO_4$/Sb_2O_3/Sb H/$HClO_4$/HCl/H 1636, 1637; Fe/$FeSO_4$/KCl/HgCl, Hg 1638; Pt + H_2/H_2SO_4 + HCl/H_2SO_4 + HJ + J_2/Pt 1645; fluorescier. Flüssigkeitsketten 400; Spann. d. Daniel-— mit fl. Chloriden 1897; Korros. dch. elektrolyt. Konz.-— 2817; s. a.: *Elemente, galvan.*

Kienöl, Entsteh., Eigg. u. Nomenklatur russisch. — 2212; Reinigen v. — 1284*.

Kiesel . . ., s. a.: *Silic . . .*

Kieselfluorwasserstoffsäure, Existenz im gasförm. Zustand 871; Erkenn. im systemat. Analysengang 500; Anal. u. Reinig. v. techn. — 2803; Titrat. v. HF in Ggw. v. — 75; Titrat. in Nahrungsmittelaschen 1876; Giftwrkg. v. Verbb. d. — 935.

Kieselgur, Mineralogie 1906; V. im Vogelsberg 889; Zusammenfass. üb. Verwend. 2623; Füll. v. z. Aufspeicher. v. brennb. Gasen best. Behältern mit — 1705*; Isoliersteine aus — 1995.

Kieselsäure, Darst. v. Alkalisilicaten 509*; Mineral-Synthth. (Ca-, Mg-, Al-Silicate) 1499; Herst. kolloid. lösl. —-Granulate 2613*; Herst. v. Zinksilicatschmelzen aus — u. Zn dch. Knallgasflamme 824*; Darst. von —-Gel 508*, 2811*; Schallgeschwindigk. in —-Gel-Stäben 285; Einfl. v. Neutralsalzen auf —-Gele 1329; Gewinn. v. S aus H_2S dch. aktiviertes —-Gel 1576*; Verwend. d. —-Gels als Absorpt.-Mittel für Benzol (aus Gas) 115; Darst. d. —-Sols 2412; Leitfähigk. d. —-Sols 285; Ausflock. v. mit Na-Silicat peptis. —-Sol 2865; Geh. d. Stärke an — u. Bezieh. zur Unlöslichk. 644; Entfern. lösl. — bei d. Herst. v. $ZnSO_4$-Lsg. für d. Elektrolyse 229; Schnelle Auflös. für Silicataufschluß 233; Aufschließ. v. Mg-halt. Silicaten 2813*; Best.: im W. 2899; im Ferrosilicium 690; —-Fe-CaO-Schmelze, Verss. zur Anal. d. Erdinnern 2872; Titrat. kolloid gelöster — in Nahrungsmittelaschen 1875. ~ —-Leptyle in Krystallen 2575; Herst. wss. alkal. Emulsionen v. Fetten u. Ölen mit kolloid. — 2613*; Übergang kolloid. — in nichtkolloid.-natürl. Wässer 1640; Diffus.-Theorie u. Fäll.-Geschwindigk. v. kolloid. — 1641; Liesegangsche Ringe: Bldg. v. kolloid. Au in —-Gel 1489; Phosphorescenz geschmolz., durchsicht. — 1745; Adsorpt.- u. Katalyse-Wrkg. bei d. Oxydat. v. CO 531; Lösl. K- u. Al-Verbb. aus Silicaten 2732*; Aktivitätsförder. d. Ni-Katalysators dch. — 727; Einfl. auf Plastizität v. Farben 249; Entwäss. v. kolloid. — 2221; katalyt. Red. u. CO-

Verbb. (Ketonen u. Ketonsäuren) mit —-halt. Pt 547; Wrkg.: auf Elektrolyte 1646; v. — u. Al_2O_3 auf $CaSO_4$ 874; Herst. basenaustausch. — enthalt. Stoffe 89*; Beförder. d. Entglas. v. Basalt- u. Silicat-Schmelzen 2735*; Verhinder. d. Staubentw. an Zementfußböden dch. Na_2SiO_3 1092; Unterss. an Portlandzement-— 1579; Kalk-—-Eisenoxyd-Zemente 1851; Kalk-—-Ziegel 701; Verwend. von —-estern zur Überzieh. v. Steinen 441*; Verwend. kolloid. — als Zusatz zu P_2O_5-Dünger 955*; Bezieh. zum Pflanzenwachstum 1584; Adsorpt. d. Pflanzennahr. dch. kolloidale — 2002; V. in Gewebsdiastasen 194, 1816; s. a.: *Quarz, Silicagel.*

Kieselwolframsäure, Best. v. Pyridin mit — in Ggw. v. Nicotin 1567.

Kieserit, Gewinn. aus Roh-— 1088*; Gewinn. v. Bittersalzlsgg. aus — 1703*; Aufschließ. v. — (m. W. eingesumpft) 231*; Gleichgewichtslsgg. —-KCl-NaCl-Carnallit 2773.

Kinase, Gewinn. v. (Entero-)— u. d. trypt. Wrkg. d. Pankreas-Drüsen; Best. 1683, 1684, 1685.

Kinematik, — eutekt. Krystallisation 119.

Kinematographie, s.: *Photographie.*

Kinetik, Theoret. üb. Rk.-Geschwindigk. 2665; Rk.-Geschwindigk. u. Technik 1842; Rk.-Geschwindigk. in konz. Lsgg. 2225; Strahlungshypothese d. chem. Rk.-Geschwindigk. 1618, 2057; — d. Wachstums u. d. Auflös. v. Ionengittern d. Krystalle 2871; Anzahl d. Ionen u. katalyt. Rk.-Geschwindigk. 1620; mol. kinet. Mechanism. d. autokatalyt. Rkk. 1733; Mechanism. intermediär. Rkk. (akt. Moll.) 610; — therm. u. photochem. Rkk., Rk.-Ordnung u. Temp.-Koeffiz. 725; — chem. Rkk. 993; Hauptsätze d. Thermodynamik u. Geschwindigk. chem. Rkk. u. d. Verdampf. 994; Erhöh. d. Rk.-Geschwindigk. dch. Rühren 224; Methode zur Mess. d. Rk.-Geschwindigk. schnell verlaufend. Rkk. 2057; in-, mono- u. plurivariante Gleichgewichte 722; Gleichung d. Geschwindigk.-Konstante einer monomol. Rk. 1618, 2225; — d. Dehydrogenisationskatalyse 2407; Temp.-Koeffiz. v. Rkk. im trop. Sonnenlicht 1893; heterog. Gas-Rkk. (therm. Zers. v. H_2O_2 u. SO_2Cl_2) 529; therm. Zers. v. Cl_2O (homog. Rk.) 530; — d. J-Bildg. aus Jodid u. Perjodat 738; — d. Perjodat-Rk. dch. arsenige Säure 738; — d. Manganat-Redukt. dch. Formaldehyd 1495; Rk.-Geschwindigk. d. katalyt. Vereinig. v. C_2H_4 u. H_2 in Ggw. v. Cu 5, 2228; quantitat. Mess. d. Rk.-Fähigkeit v. Hlg in Nitro-Hlg-benzolen 647; kinet. Verh. d. Mischungen isomer. Nitrophenole bei d. Red. mit $SnCl_2$ 2682; Rk. Äthylacetat $\rightleftharpoons$ Essigsäure + A. 1138; — d. Hämoglobins: Dissoziat.-Geschwindigk. d. Oxyhämoglobins 1544; s. a.: *Reaktionen.*

Kino, Löslichk. 1969.

Kirschen, Tannin d. Rinde d. wild. — 346.

Kitte, — aus Kunstmassen 268*, 1255*, 2663*; Farbzusatz zu — zur Erkenn. v. Veränderr. bei best. Tempp. 1433*; s. a.: *Klebmittel.*

Kjeldahl . . ., s.: *Stickstoff-Bestimm . . .*

Klären, —: v. Flüssigkk. 224; (Kohle) 226*; v. vergor. u. nichtvergor. Getränken dch. Membran-Filtrat. 452*.

Klär-Schlamm, Abwasserklär. dch. aktiviert. — 821; Schlammanfall (Polem.) 1701; Schlammentleer. dch. Bagger 1701; Entwäss. 2221.

Kleber, Weizen- (u. Roggen-)— 453; Trenn. d. — v. d. Stärke 2019*.

Klebmittel, 276, 276*, 607, 607*, 1472, 1613, 1731, 1888, 2663.

Herst.: aus Pflanzenstoffen 981*; aus Rübengummi 1114; aus entzuck. Rübenschnitzeln 1118*; aus Stärkearten 446; aus Weizenmehl, Stärke, Leim, H_3BO_3 1473*; aus Maisspindeln u. Haferspelzen 1888; aus Ammoniakgummi u. Nitrocellulose 517*; aus Emulsionen v. Kautschuk etc. 981*; aus Zellstoffablauge 2661*; aus Sulfonsäuren v. mehrkern. aromat. Verbb. mit Gelatine, Leim etc. 1613*; wasserfeste — (Kalk, NaF u. Wasserglas enthalt.) 607*; (wärme- u. kältebeständ. M.) 608*; Unterss. mit d. Nephelometer u. Elastometer 1473; Anwend. 1472, 2663; — für d. Schuhindustrie 1613*; — für Gummi- u. Ledergegenstände 2212*; s. a.: *Gummi, Leim.*

Klee, Einfl. d. [H·] auf Wachst., Knöllchenbild. u. Ca-Geh. 1941.

Kleie, Nährwert für d. Geflügel 428; unverdaul. Anteil 428.

Klinker, Einfl. d. Zus. auf Erhärt. u. Sulfatbeständigk. d. Hochofenzements 1579, 2733; Hydratat.-Vorgang 2466.

Klorax, 1562.

Knallgas, Entflamm.-Temp. von H-Knallgas 21.

Knallquecksilber, Herst. 1302*; Zündzusatz zu Sprengpatronen 386*.

Kneten, Misch- u. Knetmaschinen 579, 1073*, 1074*.

Knoblauch, Auf As-halt. Nährböden —-Geruch entwickelnde Fadenpilze 925.

Knochen, Vorgang d. Ca-Phosphat-Bldg. im — 1952; Einfl. v. Hämatoporphyrin auf d. Kalkablager. in d. — (Rachitis)

494; isoelektr. Punkte d. Glutins aus — 1937; Gewinn. v. —-Fett u. Leim aus — 1473*; Best. d. Schmutzes im —-Fett 2936.
Knochenmark, Erythropoet. Wrkg. u. leukocytäre Rkk. v. Extrakten v. rotem — 573.
Knollengewächse, Erhöh. d. Ertrags-Fähigk. 2737*; Konservier. in Kellern 2908*.
Knorpel, —-Bestandt. eines wirbellos. Tieres 63.
Koagul . . ., s. a.: *Blut, Kolloide etc.*
Koagulation, — u. Oberflächenspann. 1806; Potentialdifferenz u. kolloid. Flock. 1009; —-Fähigk. v. Elektrolytreihen 405; langsame — konz. $Fe(OH)_3$-Sole zu revers. Gallerten 1329; — v. dispersoiden Lsgg. an Grenzflächen sich berühr. Phasen 1160; Ausflock. d. Wolframsäure 885; —: d. Hevea Latex 1275; d. Milch 1286, 2025; d. Caseins 424; d. Proteine 2280; Koagulier.-Körper u. Acidit. d. Diffus.-Saftes (Best. d. koagulier. Sbstst. in Diffuseur-Wasser) 2747; vergleich. Unterss. d. Flock.-Rkk. bei Tierseren 81; verbessert. Optik d. Flock.-Rkk. u. Techn. d. serolog. Rkk. 1424; —-Trübungs-Rk. (auf Syphilis) 814; (auf Tumore) 2192; Flock.-Rk. zur Auswert. antitoxischer Sera 1568; Flock.-Fähigk. u. immunisier. Eigg. eines anatox. Diphtherietoxins (Anatoxin) 681.
Kobalt, Geh. ein. Meteoreisens 32; Gewinn. 1709*; aktiv. (kolloid.) — aus Alkyl-—-Haloiden 1656; Koordinat.-Verhältn. d. —-Atoms 2667; colorimetr. Best. 1836; analyt. Best. 2458; Anal. v. Handels-— 2723; elektrolyt. Trenn. d. Cd v. — (als —-K′-Cyanid) 1696; Trenn.: v. Bi dch. $(NH_4)\,H_2PO_4$ 1566; v. Cu, Zn, Ni 2459; Einfl. v. — bei d. Bismutat-Method. für Mn 2722; Vergl. d. Normal-Potentiale von — mit d. Bldg.-Wärme d. Chloride 1898; Best. d. Zus. dch. Anodenstrahlen 1001; Überspann. d. H an —-Elektrod. 1324; O-Elektrode zur Best. d. Säuregrads v. —-Bädern 1708; magnet. Moment 2571; tern. Syst. Pb-—-S, Ni-—-S 2503; Syst. —-Mo u. Cu-—-Mo 2575; Abbau dch. Ra-Emanat. 123; Mitgerissenwerden v. — u. Ni dch. SnS 1836; Einw. v. $SeOCl_2$ 1756; β-*p*-Tolylglyoxim-— 2136; Komplexverbb. mit Dimethylglyoxim 1021; Einw. auf Pepsin 2439; Ionenfärb. u. keram. Farben 509; Verwend. zu Katalysatoren d. NH_3-Oxydat. 1622; industrielle Verwertbark. 1260; Al-Bronzen mit — 100; Häuten d. Lacke u. Verwend. v. —-Siccativ. 2743.
Kobalt-Alkali-Doppelsulfate, Magnet. Eigg. 1007.
Kobaltamalgam, Herst. 2818*.
Kobaltammine, Aktivitätskoeffiz. v. Ionen d. — in s. verd. Lsgg. 2570; Doppelhalogenide v. — 26, 471; Chloride einig. — 2502; Sulfito-— 26, 877; — d. komplexen Wolframichlorids 886; Einfl. auf d. Zers. d. Nitramids 2082; photochem. Zers. v. Äthylendiamin-— 1763; Einw. auf d. Krebs v. Ratten u. Kaninchen 1411; Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 450*.
Kobaltarsenid, Darst., Eigg. 473.
Kobaltchlorowasserstoffsäure, Colorimetr. Best. v. Co dch. — 1836.
Kobalterze, Aufbereit. v. As-halt. — 2904*.
Kobaltglanz, Kryst. Konstanten 1348.
Kobaltiake, s.: *Kobaltammine.*
Kobaltioxalsäure, Racemisat. u. Stabilit. d. K-Salze d. — 630.
Kobaltisulfat, Dampfdruck d. Hydratsysteme 405.
Kobaltlegierungen, Herst. einer Chrom-— dch. Elektrolyse 376*; — mit Al u. Si 707*; Bildungswärmen v. Al-— 2574; Sprödigk. 1905; Potential v. Sn-— 1757; industrielle Verwertbark. (Cochrome) 1260.
Kobaltochlorid, Mischkristalle u. Doppelsalze im Syst. W.-NH_4Cl-— 1313.
β-Kobaltojodid, Eigg. 744.
Kobaltoxyd, Adsorpt. v. Gasen an —-Katalysat. 531; Aussend. v. H-Teilchen 2562.
Kobaltsalze, Komplexe, Dichte 26; mehrkern. Komplexsalze d. Protocatechualdehyds 1344; Krystallisat. im Magnetfeld 1619; mikrochem. Rk. mit Pikrolonsäure 2458; Einfl. auf d. Hämolyse 1947.
Kobaltselenat, Doppelsalze mit Alkaliselenaten 744.
Kobaltsulfat, Paramagnetismus v. — in wss. Lsg. 539.
Kobaltsulfid, Norm. Kathodenfall u. elektr. Lichtempfindlichk. 136.
Kobaltwismutrhodanid, 2503.
Kobragift, Tierexperim. Verss. mit —; Einfl. auf Infektt. u. Tumore 1412; Rkk. d. isol. Kaninchenherz. geg. — 1832.
Kobu, Herztonisier. u. diuret. Wrkg. 2891.
Kochen, Vermeid. d. Siedeverzugs 820*.
Kochtel, Estländ. Ölschiefer v. — 116.
Kodein, — u. Isomere 672; (*N*-Oxydsulfonsäuren d. isom. — u. a.) Derivv.; Trenn. d. isom. 672, 673; volumetr. Best. 1697; Einfl. d. Phosphats auf d. Permeabilit. 1807; katalyt. Hydrier. 1040; salzartig. Additionsprod. mit *p*-Acetamidophenol 968*; Wrkg. auf Hefe-Invertase 2158; pharmakol. Wrkg. v. Dikodid u. Eukodal 935.
Körner, —-Nahrung für Milchkälber 2886.
Körnerfrüchte, Erhöh. d. Ertrags-Fähigk. 2737*.

Körnige Massen, Meßapp. 1843.
Körperflüssigkeiten, — d. Honigbienenlarve 2924; Zus. bei Brightscher Krankh. u. Herzinsuffic. 2923, 2924; Anal. ein. Paraovarialcyste 1217; Fermente im Fruchtwasser 1682; Differentialdiagnose d. Exsudats u. Transsudats mittels $KMnO_4$ 947, 1070; Oberflächenspann. in d. Biologie 780, 1223; Nachw. v. Sb in — 1422; Störr. d. Best. d. Harnstoffs als Dixanthylharnstoff dch. Ggw. v. Arzneimitteln in — 2725; Identifiz. flücht. Aldehyde in — 506; Diffus. v. Glucose u. a. Stoffe in — 1408; Mikrobest. v. Glucose in — 1423; colorimetr. Best. d. Gallensäure in — 2292; Eiweißproben in d. Rückenmarksfl. 1983; Verteil. d. Albumine u. Globuline in — 1688; anorgan. Basen u. Phosphate im Eiweiß v. — 2923; Nachw. d. natürl. Porphyrine in — 1682; Entfärb. v. Nilblau u. Brillantreinblau dch. — 1401; therm. u. osmot. Einw. d. W. auf d. Blut u. d. — beim Hund 1686; s. a.: *Cerebrospinalflüssigkeit.*
Körpergewicht, Zellsalze u. — 68.
Kohäsion, —-Druck u. van d. Waalssche Gleich. 1734.
Kohle, Herst. aus vegetabil. Material 2392*; Darst. aktiv. — 20, 372*, 507, 583*, 823*, 950, 1084, 1086*, 1436*, 2392*, 2624*; (Geh. an fremden Atomen) 2673, 2732*; (Lignit-Koks) 2939; Vergl. aktiver — mit Kresol 1575; Öl-Sättig.-Wert v. akt. — 2751.

Gewinn. u. Wiederbeleb. v. Entfärb.-— 88*; Entfärb.-— 230*, 1086*, 2194*, 2624*, 2625*; („Darco") 834; (aus Ölschiefer) 2655*; Entfärb. in d. Zuckerindustrie 1058, 1115, 1118*, 1718, 2401*, 2746; (für Weißweine) 2837; Regenerat. von Entfärb.-— 2625*; Regenerier. v. Knochen-— 698*; automat. —-Filtrat.-App. 1116.

Adsorpt.-— 1576*, 2194*, 2893; Gas-Reinig. mit akt. — 2621*; Adsorpt. v. Dämpfen dch. Holz-— 2674; Best. organ. Dämpfe im Gase mitt. akt. — 1300; Adsorpt.: v. H 1644; v. He u. Ne (Vorles.-Vers.) 389; v. U X_1 u. Th 464; Verwend. akt. — zum Reinig.: d. dch. Spalt. gewonnen. leicht. Kohlenwasserstoffe 844*; v. Benzin 2656*; zur Best. v. Benzol im Gase 2322; Adsorpt.: binärer Gemische dch. Tier-— u. Holz-— 2500; v. Farbstoffen u. Bakterien an Ag-— 1161; v. Arzneimitteln 1829; Adsorpt.-— für med. Zwecke 1972, 2615*; baktericid wrk. —-Präpp. 2452*; Aschenabsorpt. dch. vegetabil. u. Knochen-— 1702; Auffrisch. S-halt. Absorpt.-— 952*; Sorpt. v. J dch. — 18, 2500; Frage d. Brennstoffketten; Elektrizit.-Erzeug. direkt aus — 2727.

Gewinn. flücht. Destillate bei d. Meilerverkohl. 717*; Einfl. d. Trocknens auf d. Verkohl. v. Holz 2847; Selbstentzündung (Lit.-Zusammenstell.) 2845; Druck-Erhitz. 2849*; Verbrenn. v. Holz-— in O 1889; Chromsäure-Oxydat. 1752; Silberchromschwefelsäure-Oxydat. 1902; Oxydat. dch. Chromschwefelsäure (Hg als Katalysator) 2617; Einw. aktiviert. Zucker-— auf H_2O_2 120, 531; Katalysier. d. Rk. zwisch. Aminosäuren u. O dch. Blut-— 119, 1011; Kontakt-Kondensat. v. Acetylen dch. akt. — 1171; Aufbereit. fein verteilt. — enthalt. Stoffe 2323*; Füll. von Geschossen mit NH_4NO_3-—-Sprengstoffen 275*; Sprengstoff aus Kork-—, Petroleum u. NaCl 275*; Verwend. zur Herst. von heißgepreßt. Schleifkörpern 91*; Mittel zum Carburieren 2403*; Carburier.: von Wassergas 2043*; v. Stahl u. -Legierr. 1862*, 2820*; s. a.: *Adsorpt . . ., Carb . . ., Kohlenstoff.*
Kohlen, Chem. Struktur u. Entsteh. (Lignin u. Cellulose) 644, 1174, 1293, 2238, 2577; Klassifiz. u. Unters. v. — 1466; Beschaffenh. d. Ruß-— u. d. Lunzer Schichten 157; Stein-—-Geologie d. österreich. Teilstaaten 1168; —-Petrographie: Augen-Streifen-Pyramiden, Sapropel-Kohlen 889; — v. Jugoslavien 413; neue —-Funde in Holland 2773; neue engl. —-Forschung 1465; Trocknen; Reinig. d. —-waschwassers 982; Verminder. d. Salz-Geh. d. Fein-— 1888*; Gewinn. nach d. Schaumschwimmverf. 2041*; Schwimmaufbereit. nach Gröndal u. Franz 1292; Anreicher. —-halt. Stoffe 526*; Aschengeh. u. flücht. Stoffe 1299, 1886.

Zeiterspar. bei d. —-Anal. 1299; Probenehmen v. — 1129; Best. d. flücht. Bestandteile 841, 1299, 2223; Best. d. N-Geh. 2555; (bakteriolog. Ursprung d. Stickstoffs d. —) 2220; Best. d. Gesamt-S 1299; Verbrennlichkeit 456; Verbrenn. v. — im Calorimeter 270, 271; Heizwert-Best. 2847; Spez. Wärme u. Zus. 114, 1293; hygroskop. Gleichgew. d. in d. — enthalt. CH_4 1654.

Dest. 1469*; Hydrier. v. — 1131*; Hydrier. u. Dest. 1609*, 2320, 2844; Destruktive Dest. v. Mischgg. aus Öl u. — 2222; Entgas. d. — im stetig. Betrieb 114; Verkok. v. — (zweite Erhitz.) 272*; (v. Ellistown-Main- u. Mitchell-Main-—) 456; (Verbind. körniger Massen) 527*; (Koks aus bituminösen — Japans) 984; Tieftemp.-Verkok. (in verbess. Retorten)

525; („bitiminous"-Wassergas) 2846; Verkok.-Wärme 988; Teer-Geh. d. — v. Österreich, Ungarn u. Jugoslavien 838; Ausbeuten bei Hoch- u. Tieftemp.-Verkok. unt. verschied. physik. Bedingg. 2219; Urteer aus Gasflamm-— 2845, 2846, 2939; Verflüss. v. — (Bergius) 268; 384*, 1609*; 1722, Cyanid-Gewinn. dch. Erhitz. v. — u. Alkali im N-Strom 964*; Darst. v. Harz- u. Wachs-Prodd. aus bituminös. — 2849*; reine Retorten-— 1607*, 2194*, 2195*; Widerstandsofen mit granulierter — 1986,2810; Behandl. pulverisiert. Kohle 2652*; Fallgesetze für — Staub (Pulver)-Teilchen 2937; Explos.-Fähigk. v. —-Staub 2390; Verbrenn.-Vorgang in d. —-Staub-Feuer. 2551; Ersparnis dch. Braunkohlenaschen in Kohlenstaubfeuer. für Zement-Herst. 1704; Staub-—-Feuer.: für offene Herdöfen 1707; in d. Zuckerfabrik 1718; in d. Stahl- u. Fe-Industrie 2201; Briketts 1887*, 2848*; Kunst-— für alle Zwecke 2652*; Herst. ein. —-Anzünders für industrielle Zwecke 2046*; Verlänger. d. Brenndauer 2652*; Ersparn. bei d. Zement-Fabrikat. 2733; s. a.: *Anthrazit, Bergbau, Braunkohlen, Brennstoffe, Destillation, Heizung, Kokerei, Koks.*

Kohlendioxyd, s.: *Kohlensäure.*

Kohlengas, Gewinn. v. Teer u. — aus stark W.-halt. Rohbraunkohle 2403*; Gewinn. v. Benzol aus — 1888*; Reinig. v. H_2S 1845*; Verwend. zur Entschwefel. v. Eisenpyriten 2470; s. a.: *Gas, Gaserzeuger, Gasfabrikation, Leuchtgas etc.*

Kohlenhydrate, 108, 252, 450, 1113, 1598, 1718, 2013, 2399, 2642, 2745, 2907.

—-Ab- u. Aufbau in d. lebend. Zelle 1208; —-Synth. in d. Pflanze (Theor. d. Synth. dch. Chlorophyll) 1390; 1808; (physiol. Stud. an bunten Pflanzen) 1048; (Wrkg. d. polaris. Lichts) 58; photochem. Überf. in Stärke dch. Pflanzenblätter 1548; Einfl. v. Glucose u. Fructose auf d. Pflanzenwachstum 1548; biol. u. chem. Bedeut. d. γ-Zucker 2679; —: d. Kakifrucht 782; in Amorphophallus konjaku 781; d. Thymonucleinsäure 2149; d. Tuberkulinsäure 1207; Lävulosane in Cerealien 487.

Herst. aus cellulosehalt. Stoffen 109*; (gärfähige bzw. Äthylalkohol) 520*; V. seltener Zucker: Maltose, Lävulose, Trehalose, Melibiose, Entdeck., Darst. Histor. 2015, 2016; Fucose-Derivv. 1507; Darst. u. Eigg. v. Procellose 297; Lactosan; Pentosane (Xylan-Kalischmelze) 2582; Hydrocellulose 34.

3(4)-Oxyacetobutylalkohol, eine einf. Ketose 639, 641; Oxyketone u. Polysaccharide 1509; Struktur u. Konfigurat. normaler Monosaccharide: Xylose 1657; Nomenklatur: d. α- u. β-Monosaccharide 1356; d. Disaccharide 642; Konst.: d. Polysaccharide 2105; d. Saccharose 34; d. Gentiobiose 1508; Polysaccharide u. Glucoside d. Leguminosen 1938; Lichenin 1767, 1768, 2679; Glucoside (Vortrag) 1386; (Gewinn. wasserlösl. aus Pflanzen, Terminalia Arjuna) 1414; enzymat. Methylglucosid-Gleichgew. 1940; Glucose d. α- u. β-Glucoside 1913.

Therm. Charakteristik 17; OH-Best. mit Äthyl-ZnJ 1656; Best. d. reduzier. — dch. d. Kupferkalium-Lsg. 451; Nachw. v. Pentosen mit Orcin-$FeCl_3$-Lsg. 1566; Best. v. Saccharose bei Ggw. and. Zuckerarten 2401; Zuckerschnellanal., Reinig. u. Konz. v. Enzymlsgg. 1719; Best. v. Mischungen v. Saccharose u. Invertzucker oder Lactose 2018; (Titrat.) in kleinen Blutmengen 505; bakter. Best. gering. Mengen 1392, 1393; Einfl. auf Formoltitration v. Aminosäuren 2896.

Rotat. u. Konst. v. — u. Derivv. 2100, 2101; Mutarotat. 2242; (Geschichtl.) 2582; opt. Dreh. d. —: Methylpentosen u. Glucoside 1658; Einw. d. Ra(γ-Strahlen u. -Emanat.) auf Glucose 33, 1507; Rk. mit Alkalien, Na-Sulfit u. -Bisulfit 1356; Einw. v. J 1358; Oxymethylfurfurol aus Cellulose(-Derivv.) 1803; Darst. organ. Säuren aus — 2010*; (Wein- u. Zuckersäure) 2204*.

Methylier. 2511; (d. Raffinose u. Spalt. d. Hendekamethylraffinose u. methylierte Monosen) 1509; (d. Tetramethylgluconsäure) 2508; Allyläther v. — 1915; Acetal-Bldg. 2509, 2510; 2511; Acetonzucker (Diacetonglucose u. Benzoylacetonglucose) 1913; (Diacetonarabinose u. -galaktose, Rohrzucker (Oberflächenphänomen), Stärkeschwefelsäureester, Cellulose) 1021, 1022, 1023; (Diacetonglucose, Acetonbenzalglucose, Epichitosaminpentaacetat, α-Mannose, Chondrosaminhydrochloride, Polysaccharide, Xylan) 896, 897, 898; (Hydrazindiacetonglucose u. Derivv.) 1591*; Fluoracetylderivv. 1507; Glucoside u. Galaktoside v. Thiolen 297; Darst. v. —-Estern aus Stärke u. organ. Säurechloriden 1591*.

Stärkespalt. dch. tier. Amylasen 927; Affinit. d. Saccharase zu verschied. — 1940; Konfigurat. (u. bakter. Ausnutzbark.) 1393; (u. Säureprod. dch. Bac. granulobacter) 2923; Einw.: v. Aspergillus Oryzae 2603; v. Sterigmatocystis

nigra 1813; Vergär.: zu Aceton u. Butylalkohol 1712*; zu β: Oxybuttersäure 1396; Bldg. v. Acetaldehyd dch. bakter. Abbau d. Säuren d. — 352; dch. geg. freie H_2SO_3 widerstandsfähige Gärhefe 2714; —-Stoffwechsel: d. Hefe 1214; bei Ascariden 1953; Veränderl. d. biochem. Rkk. d. Vibrionen bezügl. d. Zucker 1813; Einfl. v. — u. Alkoholen d. Zuckerreihe auf d. Beweglichk. v. Trypanosomen 1551.

Physiol. u. Pathol. d. Verdauung: —-Vergär. im Darm 1404; Physiologie d. Polyamylosen, Glykogen-Bldg. u. tier. Verbrenn. 572, 795; —-Stoffwechsel 2173, 2174, 2523; (vom Dünndarm aus) 2443; (Einfl. v. Morphium) 798; (Einfl. d. Eiweiß-Fettdiät) 795; (enzymat. Lactacidogen-Stoffwechsel) 1398; (u. Keimdrüsen) 796; (Wrkg. d. Pankreas u. ander. Drüsenextrakte) 356, 799, 1557; (Insulinwrkg.) 2277, 2528, 2718; (Insulinwrkg. bei Avitaminosen) 685; —-Mobilisier. dch. afferente Reizung d. Cruralis, Ischiadicus oder Vagus 787; Veränder. d. Geh. im Blutserum 66; Einfl. auf Blut- u. Harnzucker 797; Verwend.: zur Herst. lösl. therapeut. $CaSO_4$-Präpp. 1972*; (v. Derivv. für kolloid. therapeut. Präpp. u. Salben) 2451*; (v. Alkyläthern als Schutzkolloide) 2451*; katalyt. Zers. v. H_2O_2 dch. Kohle aus verschied. — 531; s. a.: *Ernährung, Gärung, Stoffwechsel, Verdauung, Zuckerarten.*

Kohlenoxychlorid, s.: *Phosgen.*

Kohlenoxyd, Herst. 583*; (aus Dampf u. CO_2) 88*; (aus Steinkohle) 2845; (dch. Lichtbogen) 2405; Bldg.: bei alkoh. Vergär. v. CH_2O dch. Os 1737; bei d. thermisch. Zers. d. Ca-Formiats 2096; aus Pb-Oxalat 2874; photochem. Bld.: aus Uranylformiat u. -oxalat 1518; aus Benzil u. Diacetyl 1185, 1186; Einfl. d. Temp. auf d. Bldg. aus Ameisensäure 1656.

Neues Reagens auf — (Cu_2SO_4) 1977; selbsttät. Best.-App. 2041; Handapp. zur rasch. Bestimm. 2186; Nachw. in d. Luft u. Schutz geg. — 2455; Elektr. Mess. d. —-Geh. v. Gasen 2616; Best. dch. Pyrotanninsäure in Blut u. Luft 1066; Kontrolle d. —-Geh. im Leuchtgas (Gasbürette) 2652; Best. in Rauchgasen 816*, 1129; elektr. Rauchgasprüfer 604.

Löslichkeitsdaten 724; Adsorpt.: an Cu 2327; dch. aktiv. kolloid. Ni 1656; dch. Oxydkatalysatoren 531; Einfl. v. Temp., Druck u. Trägersbst. d. Ni-Katalysat. auf d. Adsorpt. v. — 532.

Explosible —-Luftgemische 1159; Aktivier. v. N in —-Luftexplos. 2912; Einfl. v. W.-Dampf u. H auf d. Explos. v. —-Luft 2076; photochem. Aktivität v. O_3 u. O_2 in Ggw. v. — 541; Bandenspektrum 131, 619.

Elektronentheorie d. Anordn. d. Elemente 721; Thomsonsche Konstante 394; Elektronenbeweglichk. u. Bldg. negat. Ionen in Luft 1627; Beweg. v. Elektronen in — 1145; Dunkelraummess. posit. Ionen 2330; Moleküldurchmesser u. Rotat. d. elektr. Entlad. im Magnetfeld 997; katalyt. Zerfall 146.

Photochem. Rk. mit O_2 725; katalyt. Wrkg. d. Pt in d. Rk. zwisch. — u. O 852; Rk.: mit CaO 2096; mit ZnO 409; $COS \rightleftharpoons CO + S$ 2675; katalyt. Oxydat. v. — dch. MnO_2 853; Wirksamk. v. MnO_2 u. CuO bei d. katalyt. Oxydat. d. — 281; Red. v. CuO dch. — u. katalyt. Oxydat. v. — dch. CuO u. Cu 150; Darst. rein. Methans aus — 445*; katalyt. Überf. v. — + H in CH_4 2396*; (bei niedr. Temp. u. Ggw. v. Ni) 726, 1620; katalyt. Red. zu Methan (am Fe-Kontakt unt. Druck) 635, 636; Literaturzusammenfass. üb. Formiatbldg. aus — u. Basen 2097; Bldg. v. Ameisensäure aus — + H_2O bei hoh. Temp. u. Druck 2419; Überf. in Formamid 1868*; Rk. mit Alkoholen u. Alkoholaten 2098; Hydrier. v. Braunkohlen dch. — + NH_3 od. Pyridin 839; Red. v. Asphalt, Paraffinwachs u. Braunkohlen dch. — 2321, 2322; Red. bei d. Stahlfabrikat. 1707; Herst. synth. Ölgemische aus — u. H 1297; Gewinn. v. H aus H- u. —halt. Gasen 580*; Zerstör., feuerfest. Steine dch. — 510; Anwend. auf d. Entschwefel. v. Eisenpyriten 2470.

—-Vergiftt. (Zusammenfass.) 1412; chron. —-Vergift. 1965; lebensnotwend. O-Menge im Blut bei —-Vergift. 2529; Entfern. aus Atemluft 2727*; — im Blut, Wellenlängenmess. d. Absorpt.-Band. 74; —-Aufnahme d. Hämoglobins in d. Milz 1687; Wrkg. d. — auf Fische u. deren Blut 2529; Einw. auf Staphylococcus aureus 1049; s. a.: *Gasanalyse, Vergiftungen.*

Kohlenoxysulfid, Zers. in d. Wärme 2675.

Kohlensäure, Gewinn.: aus Steinkohle 2845; aus Gasen 368*; (Entfern. aus Gasen) 1076*; aus Verbrenn.-Gasen 1086*; v. fl. — aus Gär.-Gasen 2475, 2645; bei d. Vergär. v. Zucker-Lsgg. 2647*; bei d. Herst. v. Fe u. Stahl 706*; bei d. H-Darst. aus Fe u. H_2O 1251*.

Bldg.: dch. Strahlung oder kinetisch aus $CO + O_2$ 2566; dch. Oxydat. v. Kohle mit Chromsäure 1752; dch. kata-

lyt. Wrkg. d. Pt in d. Rk. zwisch. CO + O 852; dch. alkoh. Vergär. v. CH_2O dch. Os 1737; aus HCOOH (katalyt.) 292; als Rk.-Prod. d. elektrolyt. Oxydat. von HCOOH 1324; (Einfl. d. Temp. auf d. Bldg. aus Ameisensäure) 1656; bei d. thermisch. Zers. d. Ca-Formiats 2096; aus Pb-Oxalat 2874; aus Aminosäuren (anod.) 1766; aus Uranylsalzen organ. Säuren (photochem.) 1518; aus Eiweißstoffen im Autoklaven 1387; im Holz 1886.

Best. v. — in hydraul. Mörtel 2733; elektrometr. Best. kleiner Mengen photosynthet. — 1694; Best. dch. Veränder. d. $[H^+]$ 1842; elektr. —-Indicator 219; elektrometr. Titrat. ein. wss. —-Lsg. (Grundwasser) 507; App. zur Best. 1239; (d. —-Geh. v. Rauchgasen) 816*; (zur Rauchgasanal. u. Feuerungskontrolle) 1129; (selbsttät.) 2041; elektr. Rauchgasprüfer 604; (dch. elektr. Leitfähigk. einer durchströmten Fl.) 1135*; Absorpt.-App. für Gasanalyse 578*; Wrkg. im Gasmesser 2939; Best. in d. Luft 1239; (Berliner Luft) 1169; (über gedüngtem u. ungedüngtem Boden) 2196; Best. in schwach —-halt. Getränken 255.

Theor. d. Assimilat. dch. Chlorophyll 1390, 1391; —-Assimilat. 489; photochem. Umwandl. in Formaldehyd 725; Bedeut. d. Aminosäuren für d. Assimilat. d. — 296; Photolyse d. — (photodynam. Farbstoffe) 465; photochem. Aktivität v. O_3 u. O_2 in Ggw. v. — 541. ~ Lichtstreuung in — 1635; mol. Lichtzerstreuung in — bei hohen Drucken 1897; spez. Wärme 736; Schallgeschwindigk. u. spez. Wärme 1639.

Löslichkeitsdaten 724; gegenseit. Löslichk.: Syst. —-*o*-Nitrophenol 1735; Gleichgew. K_2CO_3-$KHCO_3$-— 1752, 1753; korrodier. Einfl. auf Fe 2817; Assoziationsfaktor 2407; Viscositäts-Best. 994; Viscosit.-Koeffiz.; Beweg.-Gesetz ein. Öltropfens in — 2226; Capillaraktivität an d. Grenze PAe.-W. 1388; Verh. an Glasoberflächen 2855; Adsorpt. v. —: dch. Fll. 2720; dch. Oxydkatalysatoren 531; Einfl. v. Temp., Druck u. Trägersubst. d. Ni-Katalysat. auf d. Adsorpt. v. — 532.

Moleküldurchmesser 1625; (u. Rotat. d. elektr. Entlad. im Magnetfeld) 997; Elektronentheorie u. Konfigurat. d. CO_2 721; Beweg. v. Elektronen in — 1145; (u. Bldg. negat. Ionen in Luft) 1628; Ionisat. längs d. Bahn v. α-Strahlen in — 613; Änder. d. Restionisier. mit dem Druck 999; Druckabhängigk. d. Funkenpotentials 997.

Rk. $COS \rightleftharpoons CO_2 + CS_2$ 2675; Bldg. v. Ameisensäure aus — + H bei hoh. Temp. u. Druck 2419; Begünstig. d. katalyt. Bldg. v. CH_4 aus — u. H dch. Ni 1620; Red. bei d. Stahlfabrikat. 1707; vermeintl. Red. zu Formaldehyd dch. H_2O_2 (Thunbergs Assimilationshypothese) 2608, 2609; katalyt. Rk. mit Phenol + $CH_3 \cdot OH$ 2693.

—-Geh. d. n. Blutserums 788; Adsorpt. an Hämoglobin (Polem.) 1386; —-Absorpt.-Kurve u. Hämoglobin-Geh. d. Blutes, Bezieh. zum Plasma 2278, 2279; —-Spann. während d. künstl. Atmung, Acidosis u. Alkalosis 789; Transport im Blut einig. marin. Wirbelloser 1219; Hemm. d. hämolyt. Wrkg. d. Albumin-Frakt. d. Komplements dch. — 930; — u. Dicarbonat-Ion als Atmungserreger 789; Wrkg. auf d. Lunge 2790; —-Abgabe bei Anoxybiose 68; alveolare —-Spann. u. Tetanie 2278; —-Geh. d. kindl. Cerebrospinalfl. 66.

—-Düng. 2735; Stall- u. Gründünger u. —-Ernähr. d. Pflanzen 2927; N-Behandl. u. —-Geh. d. Bodens 2394; Einfl. d. Lüft. v. Naturwasser auf d. —-Gleichgew. 1434; Rolle d. — in d. Fe-$CaCl_2$-Solthermen 1692; Veränder. d. —-Geh. d. aus Thermalquellen ausström. Gase dch. Erdbeben 546.

Herst.: v. kohlensaurem W. 1701*; v. —-halt. Bier 2835; (Best.) 2836; (Berl. Weißbier) 2314*; —-Rast-Mälzerei 2834; Verwend.: bei Kühl. u. Lager. d. Bieres 969; im Schaumlöschverf. Perkeo 1080; für Sprengmittel 528*; zur Herst. v. reinen —-N-Gemischen 1085*; bei d. Herst. v. Ammoniak-Soda 1848*; bei d. Entschwefl. v. Eisenpyriten 2469; Einfl. d. —-Aufnahme auf d. Leitfähigk. d. NaOH d. H-O-Erzeuger 1157; Sorpt. v. J aus — dch. Kohle 2500; künstl. Erhärten v. Schwemmsteinen dch. — 1583*; Herst. v. Rohren aus Schlacke dch. Härten mit — -halt. Gasen 94*; s. a.: *Assimilation, Atmung, Stoffwechsel.*

Kohlensäureester, Herst. neutr. u. gemischt. — einwert. Alkohole 964.

Kohlensäuremonoäthylester, K-Salz, Bldg. aus Thiokohlensäure-*O*-äthyl-*S*-phenacylester, 1036.

Kohlenschlamm, Entwässer. 2221.

Kohlenstaub, Gefahren d. Brennstaubs 85; —-Exploss. (Ursachen) 96, 837; Schmelzen u. Feinen v. Metallen dch. —-Feuer. 444*.

Kohlenstoff, Theor. d. —-Bind. 474; asymm. —-Atome im Diphenyl; C-C-

Bind. im Benzol 1777, 1778; Abstand d. —-Atome in d. Fettsäuren 2077; Einfl. d. Cyclohexan-Kerns auf d. —-Tetraederwinkel 555; dreiwert. — (Zusammenfass.) 1763; (Tetraarylallylradikale) 45; Haftfestigk. d. Radikale am — 2121; Geh. ein. Meteoreisens 32; Auffass. d. Graphits als metall. —-Modifikat. 2082; Beziehh.: d. Gesamt-—-Geh. u. Carbid-Geh. zu d. magnet. Eigg. d. Stahls 2626; zwisch. Zugfestigk., Härte u. gebund. C beim Gußeisen 2536.

Halbmikro-Best. 2722; volumetr. Best. in d. Elementaranal. 942; Best.: d. — dch. Verbrenn. 688; im Eisen u. Stahl 81*, 1977; im Al 2459; v. Zn u. Pb in stark —-halt. Materialien 946; Atomgew. (auf Grund d. Revis. d. Na-At.-Gew.) 740; Verss. zur Best. d. Dampfdrucks 1013; Krystallogr. (Mischkrystalle) v. Trimethylbenzylsilican-*p*-sulfanilid mit d. entspr. Methan-Deriv. 904; spez. Wärme d. graphit. — u. Kokses 1748; Wrkg. d. — auf d. spez. Wärme v. —-Stählen 588; Sublimat.-Wärme 1013, 2411; Wärmewert v. —-Verbb. 16; Schmelzbark. im elektr. Lichtbogen 1014; krit. Absorpt.-Wellenlänge d. L-Serie 616; K-Serie 2910; Struktur- u. Intensitätsänder. im Bandenspektr. v. — C + O, C + H, C + N dch. molekul. Einw. 619; extreme Ultraviolettspektren 1634; —-Bogenspektr. im äußersten Ultraviolett 618, 2495; Bogen- u. Funken Spektr. im Ultraviol. 2330; Serienspektren d. ionisiert. — 2069; Einfl. auf d. Spektr. d. akt. N (Entsteh. d. Cyanbanden) 618; Elektronentheorie u. Konfigurat. v. —-Ketten 721; elektr. Lad. in org. Verbb. 2858; negat. Lad. v. in W. tauch. — 1005; Sekundärstrahl. d. X-Strahlen in — 1481; Syst.: Fe-—-N 2903; —-Cr(Cr_5C_2) 408; Wrkg. d. Si auf Gleichgew.-Diagr. im —-Fe-Syst. 237; Einfl.: d. gebund. — auf d. spez. Widerst. d. Fe 876; auf d. Festigk. v. Stahl in Kälte u. Wärme 2815; —-Oleosole 1886; Verbrenn. d. — zu Co als stromliefernd. Vorgang 462; Herst. v. CS_2 aus S u. — 445*; Verwert. —-halt. Stoffe dch. therm. Prozesse 604*; —-arme Legierr. u. Metalle 831*, 1588*. ~ —Geh. d. Lunge bei Tuberkulose 491; Kreislauf d. — u. d. CO_2-Düng. 2735; s. a.: *Kohle*.

Kohlenstoffchlorsulfide, Zers. bei Ggw. v. Fe 1511.

Kohlenstofflegierungen, Fe-— u. Widmanstättensche Struktur 2871.

Kohlenstoff-Stickstoff-Bindungen, Katalyt. Red. mehrfach. — 177.

Kohlenstofftetrabromid, Exist. zweier Formen 280; Zustandsdiagramm Br/— 1342; alkal. Red. 2338.

Kohlenstofftetrachlorid, Bldg. aus u. Überf. in Kohlenstoffchlorsulfide 1511; Darst. dch. Chlorier. v. CH_4 u. Cl-Substitut.-Prodd. 1710*, 2821*; chem. Prüf. v. Handelssorten 1071; Oberflächenspann. 2078; Adsorpt. an Holzkohle 2674; Assoziationsfaktor 2407; Effus.-Geschwindigk. 142; vermeintl. Kolloidcharakter d. wss. Lsg. 865; Zustandsdiagramm: —/Cl 1342; Einfl. auf d. Explos.-Grenze v. Methan-Luftmischung. 2499; ternäre krit. Lsg.-Temp. mit W. u. Essigsäure 1140; Mischungswärme mit Essigester 1487; Red. 1757; Aufnahme v. J dch. — 406; Rk. mit Äthyl- u. Phenyl-MgBr 2356; Addit.-Verb. mit $TaCl_5$ 1498; Pharmakologie u. Toxikologie 1056; Giftigk. 1233; Wrkg. auf Darmprotozoen 2286; Behandl. d. Bandwurm-Erkrank. mit — 1560; Eign. als Wurmmittel beim Pferd 1691, 2385; Verwend.: zur Sandflotat. 957; als Sprengmittel 528*; zu Dichte-Beztst. 152

Kohlenstofftetrahalogenide, Alkal. Red. 2338.

Kohlenstofftetrajodid, Katalyt. Eigg. 1891.

Kohlenstoffverbindungen, s. a.: *Verbindungen*.

Kohlenstoffzahl, Best. d. — zur Best. d. Reinig.-Wrkg. v. Seifen 523.

Kohlensulfidtetrachlorid, Katalyt. Bldg. u. Zers. 1511.

Kohlenwasserstoffe, Gewinn. (aus Kohle, Holz u. Torf) 384*; (aus Mineralöl) 719*; (aus Petroleum) 986, 2847; (aus Steinkohlenteer) 1300*; ständ. Abdampfen v. — enthalt. Rohöl u. dgl. 1724*; Gewinn. v. — aus Gasen 385*, 1431*, 2323*; Umwandl. hochsied. Petroleum-— in niedr. sied. 1132*; niedrig. sied. oder gasförm. — aus höher siedend. 1725*, 2404*, 2850*; $C_{15}H_{24}$, aus Campheröl 2685; Zus. d. Melens 2579; —: d. Kerogens 2940; aus Abietinsäure u. Kolophonium 41, 42; d. Bienenwachs. 1815; d. Paraffin-Wachses (Oxydat.) 2240; d. Fettgewebe (Adipo-[Lipo-]chrom) 2274.

Bldg.: aus Fe-Carbid 290; aus Alkylmethylheptenolen 36, 37; Kontakt-Kondensat. d. Acetylens zu — 1170, 1530; Benzopolymethylenverbb., oxydat. Abbau v. Tetralin u. Derivv. 657; Darst.: v. Cyclohexen- u. Cyclohexadien-— aus d. hydroaromat. Alkoholen 1367; v. hydriert. aromat. — u. deren Substit.-Prodd. 2543*; v. Dicarbonsäuren mehrkern. aromat. 2824*; Reinig. 605*, 844*, 1132*, 2045*, 2656*; Trenn.: v. H_2O 385*; v. d. Phenolen d. Urteers dch. therm. Zers. 838;

Best. dch. Verbrenn. 950*; physik. Eigg. d. Paraffin-— 1709; Extinkt.-Koeffiz. d. aromat. — 1635; Fluorescenz-Spektr. d. Dämpfe v. Benzol-—, Konst. 616; Sorpt. v. J aus — dch. Kohle 2500; Erhöh. d. Fließbark. hochviscoser — 989*; therm. Charakteristik 17; binäre Lsg.-Gleichgeww. d. isom. Dinitrotoluole mit — 476; Extrahier. v. — 2655*; Lösen aliphat. — in Alkoholen 1134*, 2658*.

Polymerisieren v. — 444*; Druck-Erhitz. 2849*; pyrogene Zers. 840; Explos.-Tempp. v. Verbb. v. — mit Trinitro-*m*-kresol 1205; Hydrier. 1609*, 2119; Oxydat. [mit $NaOCl(Br)(+ KMnO_4)$] 1101*; (dch. Ozon) 1353, 1665, 2774; Beob. d. Hydrat. 1331, 1751; Chlorier. v. gasförm. — 2821*; Verseif. v. Cl-Derivv. v. aliphat. — 2541*; Rk. v. aromat. — mit N_2O_4 759, 1924; Einw. v. $NaNH_2$ auf Acetylen-— 1909; Überf. v. Äthylen-— zu Glykolnitraten 275*; Kondensat. mit Bernsteinsäureanhydrid zu Ketobuttersäuren 966*; Verwend. zur Überf. v. Al-Sulfat in -Oxyd 89*; Festmachen fl. — 1468*, 2653*; Umwandl. bituminisierb. — aus Rohölen in Bitumen 1301*; Schmieröle aus Benzol-— + S_2Cl_2 844*; Verwend. aromat. — zur Herst. v. Gerbmitteln 1729*, 1730*, 2634*, 2661*; s. a.: *Äthylen . . .*, *Benzol-(kohlenwasserstoffe)*, *Olefine*, *Terpene*; —-Spalt., s.: *Kohlenwasserstofföle.*

Kohlenwasserstofföle, Pyrogene Zers. v. Leuchtöl 840; ununterbrochen. Spalten v. KW-stoffen u. Rückgewinn. d. Katalysators ($AlCl_3$) 273*; Destillier. u. Spalten v. — u. —-Ölen 385*, 605*, 718* 843*, 989*, 1300*, 1470*, 1608*, 2044*, 2403*, 2404*, 2655*; Trenn. 718*; s. a.: *Petroleum.*

Koinzidenzmethode, — für Wellenlängen-Mess. 74.

Kojisäure, Konst., Äthylester 2603, 2604.

Kokerei, Abbau d. Kohle dch. Dest. 2844; Dauerbetrieb 1469*; Verff. 1887*; Coalite-Verf. 525; Anforder. an feuerfeste Stoffe für — 1704; Neue Ofensysteme 2220; Schrägkammerofen 717*; Koksofenheiz. mit Stark- u. Rauchgas-Gemisch 1888*; italien. Brennstoffe 2039; restlose Vergas. (Syst. Bamag) 2321; Fischer-Schraderscher Al-Schwel-App. 2938; Generator zur Vergas. d. natürl. Brennstoffe mit Gewinn. d. Nebenprodd. 837; Verkokung v. Kohle dch. Gasgeneratorverf. 1292; kontinuierl. Vertikalretorten 1466; Verkok. sächs. Steinkohlen 2938; Verkok. v. Steinkohlenteerpech, Gewinn. v. S- u. aschefrei. Koks 842*; Anwend. ein. umgeänd. Mondgasgenerators für Tieftemperatur-Verkok. 2219; Tieftemp.-— (fester Brennstoffe) 2041*; (zweite Erhitz.) 272*; (in Vertikal-Retorten) 456; (verbesserte Retorte) 525; (rotier. Retorte) 2402*; Retorten-Beheiz.) 1469*; (im Drehrohrofen) 983; (mit Preßkoks-Gewinn.) 2320; Ausbeuten bei Hoch- u. Tieftemp.-— unt. verschied. physik. Bedingg. 2219; Verkok. bei tief. Tempp., bes. d. Braunkohle 2845; Tieftemp.-Behandl. d. Kohle in Gaswerken 2846; Verkohl. v. Braunkohle Torf u. dgl. zur Gewinn. v. Brikettier.-Teer 2653*; Urverkok. lignit. Braunkohlen 985; Gewinn. flüchtiger Destillate bei d. Meilerverkohl. 717*.

Best.: d. flücht. Bestandteile bei d. Urverkok. 604; d. Entzünd.-Temp. u. Rk.-Fähigk. v. Verkok.-Prodd. 841; Einfl. d. Temp. auf d. Urteer-Ausbeute bei Gasflammkohlen 2938, 2939; abgestufte Temp.-Zonen bei d. Kohleverkok., Temp.-Regler 1465; Wärmebilanz u. Gasausbeute in Koksöfen 983; therm. Verwert. d. Urteers 838; Verkokungswärme 988; Verminder. d. Salz-Geh. d. Feinkohle 1888*; Lignit-Koks als akt. Kohle 2939; Verb. körniger MM. 527*; s. a.: *Gasfabrikation*, *Steinkohlen*, *Teer.*

Kokereigase, Dichte u. Heizwert 985; Anal. u. Calorimetrie 2041; NH_3 aus d. Prodd. d. — 508*; (Ausbeute) 985. 1128; (Bind. dch. Gips) 2551; Gewinn.: v. H aus — 1249*; v. Stickoxyden aus — 1250*; v. Alkohol aus — 1764, 1765, 2039.

Kokken, s.: *Bakterien.*

Koks, Eigg. u. Verwend. d. verschied. Sorten 1884; Vorgang d. —-Bldg. 2220; Tief-Temp.-Verkok. mit Preß-—-Gewinn. 2320; neue Quellen hochwert. —-Kohlen, Sandflotation 1292; Verbesser. d. —-Beschaffenheit 716; (dch. Ausfüllen d. Poren) 2042*; Beheiz. v. —-Öfen 2402*; Entschwefel. dch. Luft 1128; Verh. d. —-S beim Erhitzen im H-Strom 983; Gewinn. v. hochwert. Gas, Urteer u. Halbkoks 2653*; Hüttenkoks aus nichtback. Kohlen 983; Herst. v. aschefreiem — für metallurg. Zwecke 1575*; trockn. Löschen v. — 842*.

Verbrennlichk. 988, 1129, 2220, 2223; Entsteh. d. schwerverbrennl. — 1722; Ursache d. Schwerverbrennlichkeit 716; Braunkohlen-Flamm-— 1128; Herst. v. nichtstengeligem — aus bitumin. Kohlen (Japan) 984; Eign. v. Lignit-— als akt. Kohle 2939.

Halb-—, ein neu. Brennstoff 837; (Gewinn.) 1130*, 1887*; (Brikettier.) 2401*.

Oberflächen u. Strukturen 2650; wirkl. u. scheinb. spez. Gew. 988; spez. Wärme 1748; Heizwert-Best. 2847, 2848; S-Best. 1299, 1467; Verwend. zur Herst. von heißgepreßt. Schleifkörpern 91*; s. a.: *Brennstoffe, Heizung.*

Kollagen, Isoelektr. Pkt. 1937; Hydrolyse v. — zu Gelatine 1731.

Kollargol, Darst. 2413; Einfl. d. —-Blockade d. Leber auf d. intermed. Stoffwechsel 1405.

Kollidin, Bldg. v. —, β- u. Aldehyd-— aus Acetylen, NH_3(+ Al_2O_3) 912; Tetrachlorjodid 2711; Phenylsenföl- u. -isocyanat-Verbb. d. Methylenanhydrobase d. *s.* —-Jodmethylats 1933.

Kollidindicarbonsäuredirhodanid,Ester300.

Kollidindicarbonsäureester, Überf. von — u. Derivv. in Pyridonmethide 194.

Kollodium, Elektr. Doppelschicht zwisch. —-Teilchen u. W. 1008; —-Membranen v. hoh. Durchlässigk. 936; anomale Osmose v. Elektrolyt-Lsgg. mit —-Membranen 866; Einfl. v. Salzen auf d. Ladung v. — 1009; Lager. v. Spinn-—, Schutz gegen Luft 1461; Photolumineszenz v. Farbstoffen in —-Lsg. 135.

Kolloidchemie, 18, 142, 283, 405, 463, 540, 624, 865, 1008, 1159, 1328, 1489, 1640, 1749, 2077, 2332, 2411, 2499, 2671, 2863. Bedeut.: für d. chem. Industrie 1328; für d. Nahrungsmittelchemie 832; für d. Medizin 624; Baudrimont als Kolloidchemiker 2499; Vorlesungsversuche 2405; geschichtl. Entw. d. Begriffs „Kolloidzustand" 1640; Koagulat. v. dispersoid. Lsgg. an Grenzflächen sich berühr. Phasen 1160; Sitz d. Kräfte, welche d. elektr. Doppelschicht zwisch. Kollodium-Teilchen u. W. bestimmen 1008; d. Liesegangschen „rhythm. Fällungen" (Theorie) 626, 2863; (erste Beobacht.) 1749; Zähigk. u. Elastizit. kolloid. Lsgg. (Sole) 2077; Änder. d. Benetzbark. einer Oberfläche dch. Schmutz 627; Einfl. d. Oberflächenspann. auf d. Ausflußgeschwindigk. 143; Dehydrat. d. lyophilen Sole u. Gele dch. Gerbstoffe 2048; Durchlässigk. v. Cu-Ferrocyanid-Membranen für Nicht-Elektrolyte 1750; — d. Färbevorgänge 248; Quell. u. Farbänder. 1162; — u. Photographie: Adsorpt.-Verdräng. beim latenten Bild 387; Gleichgew. kolloider Al- u. La-Hydroxyde mit verd. Säuren u. Basen 1159; Hydrate u. Hydrogele d. Tonerde u. d. Zinnsäuren 624, 626; — d. Seifenlsgg. (Literatur) 2864; — d. Cellulose 2672; Schellack u. Kautschuk 286; — d. Kautschukvulkanisat. 449; — d. Nachtblaus 2672; Unterss. an Naphthol A S 447; Physiologie d. Lupine u. ihre kolloidchem. Deut. 1440; baktericideWrkg. d. Metalle(Agglutinat.) als kolloide Rk. 783.

Kolloide, Wissenschaft u. Technik d. — nach d. modernen Theorien 1328; amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1329; Einteil. in — I. u. II. Ordn. 1641; Barophorese 1330; Micelle u. kolloidale Ionen 1749; Koagulat. u. Oberflächenspann. 1806, 2411; Theorie d. Emulsifik. 867; Wrkg. v. X-Strahlen auf d. Ausflock. 2864.

Herst. kolloider Lsgg. od. Suspenss. 579*; Konzentrieren u. Trocknen 84*; Herst. kolloider Pulver 1843*; Herst. v. konz. kolloid. Lsgg. u. lösl. Trockenrückständen 2619*; Konzentrier. v. Lsgg. u. kolloid. Dispers. 2622*; Homogenis. v. kolloid. Lsgg. 1073*; Zerstäub. fester Körper dch. Schütteln mit Fll. 1331.

Teilchengröße v. körn. u. pulv. Sbstst. 1072; Verteil. d. Teilchengröße in dispers. Syst. 287; Absetzen kleiner Teilchen in einer Fl. 2673; Kollodiummembrane v. hoher Durchlässigk. 936; Herst. v. Membranen mit gleichmäß. Poren-Verteil. 1491; — u. Ionen, Trenn. dch. Elektroosmose 2297*; Umkehr. d. elektr. Ladg. dch. Elektroosmose 24499; —-Bldg. bei d. Elektrolyse verd. Lsgg. 2413; Membranpotentiale u. kolloid. Verh. 865; hydrophobe u. hydrophile —, Membran-Potentiale 2332; Einfl. v. Salzen auf d. kataphoret. Potentialdifferenz v. — in wss. Lsg. 1009; Einfl. v. hydrophilen — auf d. Partikel elektrolyt. Niederschläge 2671; Potentialdifferenz u. —-Flockung 1009; Koagulat. v. dispersoid. Lsgg. an Grenzflächen sich berühr. Phasen 1160; period. Opazität in fortschreit. wachsender Konz. v. Elektrolyten 2863; elektr. Leitfähigk. 2864; Adsorpt.-Elektrisier. 142, 1162; Koagulat.-Fähigk. v. Elektrolytreihen 405; ultramikroskop. Elektroden-Vorgänge 2765; kolloidale Stromzuführ. zur Erzeug. v. Emiss.-Spektr. v. Lsgg. 536.

Kinetik kolloider Auflös.-Rkk. 405; Dielektr.-Konstanten v. —-Lsgg. 16; —-Schutzwrkg. 1009; (u. Quellvermögen) 2413; Elastizität v. — 286; (Theoret.) 2077; Farbe u. Dispersitätsgrad 1641; dispersitätsvariable u. -invariable Eigg. 284; viscosimetr. u. refraktometr. Unterss. lypophiler — 865, 2332; Best. d. Größe v. Partikeln dch. Zentrifugalmeth. 866; Mess. v. Schwebeteilchen 74; Manostat zur Mess. d. Filtrat.-Geschwindigk. 1063.

Herst.: v. kolloid. Schwefel 822*, 2623*; kolloid. Schwefelpräparate 2611*; Eigg. kolloid. S in Ggw. v. H_2SO_4 2412;

kolloid. Se 1328; kolloid. Metallselenide u. -telluride 2451*; Übergang v. kolloid. SiO_2 in nicht kolloide SiO_2 1640; lösl. Kieselsäuregranulate 2613*; Herst. wss. alkal. Emulsionen v. Fetten u. Ölen mit kolloid. SiO_2 2613*; Arsensulfidhydrosol 285; Diffus. v. As_2O_3 in Gelatine 287; kolloid. Antimonsäuren 21; Ausflock. d. Wolframsäuren 885; Eigg. d. kolloid. V_2O_5 865.

$[H^{\cdot}]$ u. Ausflock. v. kolloid. Tonerde 18, 1640; chem. Verh. v. dispers. $Al(OH)_3$ 1010; Adsorpt. u. Ersatz v. Pflanzen-Nahr. in kolloid. Al_2O_3 u. Fe_2O_3(-Hydrogelen) 1942; micellare Eigg. v. $Fe(OH)_3$-Solen 2412; Körnchengröße in doppelbrech. Lsg. v. $Fe(OH)_3$ u. d. Avogadrosche Konstante 624; Konstitut. u. Stabilität d. Eisenoxydsols 284; Auftrieb (Barophorese) in $Fe(OH)_3$-Sol 284; Herst. v. kolloid. FeS in Ggw. v. Gelatine 2381.

Darst. v. Metallsolen 824*; kolloid. Metalle aus Alkyl-Metallhaloiden 1656; kolloid. Hg, Ag, HgO, Au 2450*; katalyt. Wrkg. v. — bei d. Korros. 1861; Herst. kolloid. Cu-Lsgg. 439*; alkal. Cu-Lsgg. 28; elektrolyt. Ausfäll. v. Ni in dispers. Form 1156; Metallsole in nichtdissoz. Dispers.-Mitteln: Ni in C_6H_6 u. $C_6H_5 \cdot CH_3$ 405; Nickelhydroxyd 1640; Adsorpt. v. Farbstoffen u. Bakterien an Ag-Kohle u. Ag-Bolus 1161; Eigg. einiger Silberorganosole 1642; Löslichk. v. AgCl in wahr. u. in kolloid. Lsg. 2055; kolloid. AgJ 824*; Goldausflock. dch. Globulin-Lsg. 405; Zus. kolloid. Au-Lsgg. 2866; Anal. u. Konst. v. kolloid. Au 285, 2671; Liesegangsche Ringe: Bldg. v. kolloid. Au in Kieselsäure-Gel 1489; Aufnahme v. — U X_1 u. Th dch. Kohle 464.

Ton, Kolloidnatur 1749; Kaoline u. Tone; kolloid. Plastizit.; Sol- u. Gel-Erscheinn. 2732; zur Kenntn. d. Boden- — 1099; Einfl. d. Boden- — auf d. Verwertbark. v. Salzen 2002; Einfl. d. $[H^{\cdot}]$ auf d. Adsorpt. d. Pflanzennährstoffe dch. d. Boden- — 2002; Lichtempfindlichk. u. Dispersitätsgrad d. Bitumens v. Judäa 1642.

Vermeintl. —-Charakter d. wss. Lsgg. v. $CHCl_3$ u. ander. Chlorkohlenwasserstoffen 865; Vergl. lyophil. — mit d. Systemen Phenol- u. Chinolin-Wasser 306; Jod-Stärke-Rk. 1490, 1491; Flock.-Formen v. Casein 424; photogr. Chemie d. Gelatine 1613; Best. d. leimenden — im Tierleim 1473; Einfl. d. Zeit auf d. Eigg. v. Gelatine-Lsgg. 206, 1387; Wrkg. d. Elektrolyte auf d. Quell. v. Agar 2867.

Dialyse d. Sulfitablauge 2034; — Asphalt- u. Pech-Dispers. 2324*; wss. Disperss. v. koaguliert. Gummi, Balata u. Guttapercha 2827; kolloidale Natur einiger Farbstoffe in Mineralien 1907; —-Phänomene bei Farben aus polymerisierten Ölen 1713.

Mehl u. Brot als kolloid. Systeme 1284; Schutz- — d. Milch 1817; Gewinn. u. Struktur d. Eies 1937; Einfl. auf Fermente 680, 2162; reverse Phase in Emulsionen u. Protoplasma 207; kolloid. $Cu(OH)_2$ als Fungicid 953; Reinig. v. biol. wirksam. — 2166; Einfl. d. Injekt. v. — auf Immunität 1826; Abwander. eines injiz. kolloid. Farbstoffs (Trypanblau) aus d. Blut 787; — u. Hämolyse 2715; Schutzkolloidwrkg. d. menschl. Blutserums 356; Rkk. v. Salvarsan mit hydrophilen —, Herabsetz. d. Giftigk. 2795; Therapie mit — 1053; therapeut. Kolloidmetallwrkg. 358; baktericide Wrkg. v. Ag-Hydrosol 925, 1408; Einfl. v. kolloid. Schwefelpräparaten auf d. Anaphylaxie 2789; Adsorpt. v. Arzneimitteln an (Bio-)—-Lsgg. 1828, 1829; d. —-Systeme d. lebend. Organism. 1807; s. a.: *Adsorpt . . .*, *Dispers . . .*, *Gelatine*, *Kataphorese*, *Koagulation*.

Kolloidcapillaren, 1677.

Kolophensäuren, Klassifikat. 2119; Einw. erhöht. Temp. 41; Dreh.-Vermög. einig. Kolophoniumsäuren 768.

Kolophone, s.: *Kolophonium*.

Kolophonium, Zus. 2779; Nachw. in Öllacken 517; Dest. v. — 1273*; Verbesser. d. Eigg. 1273*; KW-stoffe aus — 41; opt. Verh. d. Gemische mit Azoxyanisol, -phenetol u. Methylbenzylidenbenzidin 2062; Dreh.-Vermög. v. —-Säuren 768; Verwend.-Arten 1273; Herst. v. Kunstharzen aus Aldehyden u. Ketonen in Ggw. v. — 1716*.

Kolpocleaner, 2800.

Kombestrophanthin, Kryst. 918.

Komenaminsäuremethyläther, 2605.

Komensäure, Bezieh. zu Kojisäure 2604.

Komen(säure-)amidmethyläther, 2605.

Komensäuremethyläther u. Ester, 2604, 2605.

Komenylchloridmethyläther u. Hydrochlorid, 2605.

Komplemente, — d. Amylase (Grenzabbau d. Stärke) 491; —-Konservier. dch. Trockn. 211.

Komplexe, Koordinationstheorien 1733; Wasser als — Misch. (Hydron) 278; — anisotrope Moll. u. d. Dispers. in Gasen u. Fll. 1154; Nebenvalenzverbb., Tripelsalze 470; (Cs-, Cu-, Hg-Chloride) 628; — Borsäure-Verbb. 2500; — Rhodanate d. 3-wert. Elemente 1906, 2336;

stereochem. Betrachtt. an Ammoniakat. 1341; Sekundärvalenz anorgan. Ammine 1164.

Ammine v. Doppelchloriden v. Schwermetallen 1650; Ammoniakate d. Alkalihalogenide 22; Darst. v. — d. Erdalkalimetalle 2086; Ca-Chlorid + -Lactat 1235*. ~ Doppelcarbonate d. Na u. d. Metalle d. Ce-Gruppe 629; — Sulfate d. 4-wert. Ce 874. ~ Ammoniakate d. Thallisulfate u. -selenate 1493; — Ta-F-Verbb. 30; krystallogr. u. opt. Mess. an Doppelsulfat- u. Doppelselenathexahydraten 744. ~ Spez. Nebenvalenzbindd., innerkomplexe Ferrosalze 1647; Na-Ferronitroprussiat 1754; Berliner- u. Turnbulls Blau u. Alkalioxalat 899; Acetatchloride u. Acetatnitrate d. Fe 1015; Tintensalze d. Fe-Tinten 1305; Rk. v. Pyrimidin-Derivv. (Thymin, Uracil) u. Harnsäure mit Na-Pentacyanaquoferroat 1537, 1538. ~ Ni- u. Co-— d. β-*p*-Tolylglyoxims 2137; Aktivitätskoeffiz. v. Ionen in verd. Lsgg. d. Kobaltiake 2570; Hexamminkobalti-Doppelhalogenide 471; Chlorite v. Kobaltamminen 2502; Sulfitoamminokobaltiate 26, 877; magnet. Eigg. paramagnet. Co- u. Mn-Alkalisulfate 1007; —-Verbb. d. Co mit Dimethylglyoxim 1021. ~ — Cd- u. Co-Cyanide u. elektrolyt. Trenn. v. Cd u. Co 1696; Doppelsalze v. $CdCl_2$ mit Alkalichloriden u. $[CdJ_4]K_2$ 1314; Salze d. Diphosphatomanganisäure 2234; — Bi-Rhodanide 2503; Bi-Weinsäure, -Milchsäure, -Citronensäure 33; — Chlorobismutiate u. Bi-Oxalate 880, 881; Alkylammonium- u. Pyridiniumhexachlorostibanate 871; Diazonium-As-Verbb. 301; — aus β-Diketonen u. $TeCl_4$ 2698, 2701, 2702; Ammoniakate d. Zinkhalogenide 882. ~ Doppelsalze d. Diazoverbb. mit $PbCl_4$ 301; elektrometr. Best. d. Konstitut. d. Anionen-— bei d. Elektrolyse v. Alkalinitrit mit Pb-Anode 734; Mercurosalze als — Verbb. 1755; komplexe Mercurisalze 879; Phototropie komplexer Hg-Sulfide (2)HgS, HgX_2 879; organ. — v. Hg 2397*. ~ Stanni-— 633; — Amin-Stannisulfate 1019; NH_3- u. Aminverbb. d. Dialkylzinnhalogenide 1757; organ. Hexachlorozinnsäure-Salze 884; Verbb. d. Triphenyl-, Phenyldianisyl- u. Trianisylcarbinols mit $SnCl_4$ 315, 316. ~ Rk. zwisch. — Cu-2-salz-Lsgg. u. KCN 28; Lsgs.- u. Bldgs.-Wärme d. Cu-Alkali-Doppelchloride 1008; Salze d. Cupri-milch- u. -äpfelsäure 161, 162; Pyridin-Cu-—-Salze 1649; Cellulose, Kupferammin-— 751, 752. ~ Ammoniumsilbercarbonat (Krystallogr.) 1166; Aminoargentomercaptobenzol-Carbonsäure 445*, 1712*; Einfl. d. SO_4-Ionen auf d. Magnetisier.-Konstante d. Chromisulfats 864; Chromgerb. u. — Cr-Verbb. 844. ~ Doppelchloride, -bromide, -fluoride d. Mo 886; Mo-V- u. W-V-Arseniate u. Mo-Vanadate 884, 885; 3-Molybdän-6-chlorid u. Derivv. 28; Molgew. v. Mo-Malaten 292. ~ — Verbb. d. 3-wert. W 887; — Wolframichloride 885; elektrolyt. Darst. niederer W-Chloride mit anorgan. Basen v. Aminen 2915. ~ Opt.-akt. — d. 4-wert. Platins 2235; Darst. d. Doppelfluoride d. Metalle d. Platingruppe 2235; — Sulfonsäuren d. Pt 474; elektr. Leitfähigk. v. —-Verbb. d. Pt u. Pd mit organ. Monoseleniden 1759; — d. Pd (Au, Bi, Rh) mit organ. Seleniden 1757; Dipyridinderivv. d. Ir 777.

Dissoziat. v. Salz. d. Chromi-, Al- u. Ferrioxalsäure 629; Racemisation u. Stabilität komplexer Ionen d. K-Oxalate v. $Co^{...}$, $Fe^{...}$ u. $Cr^{...}$ 630; innere —-Salze d. Oxychinoline mit Cu, Ni, Pd 1934; —-Salz-Bldg. bei Dipyrrylmethenen, Cu-, Ni-, Co-, Zn-Salze ders. 2128, 2129; Metallsalz-Addit.-Prodd. v. dopp. ungesätt. aromat. Ketonen 1364; —-Bldg. zwisch. Äpfelsäure u. Molybdänsäure-(Salzen) 1021; mehrkern. kettenförm. —-Salze d. Protocatechualdehyds 1344; Chinhydronsalze (d. Phenanthrenchinhydrons) 2693; Coffeinsalicylsäure 1385.

Komplexverbindungen, s. a.: *Addit.-Verbb.*, *komplexe Verbb.*

Komponenten, In-, mono- u. plurivariante Gleichgeww.: — u. Komposanten 722, 2225; Trenn. d. — dispers. Systeme 2807*.

Komposanten, in-, mono- u. plurivalente Gleichgeww.: Komponenten u. — 722, 2225.

Kompositen, Gleichzeit. V. v. Stärke u. Inulin 2712.

Kompressibilität, — einiger Gase bei 0° unterh. 1 Atm., Abweich. v. Avogadros Gesetz 117; — v. H, He, Ne, Ar, N u. NH_3 404; — v. H bei hohen Drucken 466; — v. Gesteinen u. Mineralien bei hoh. Druck 1477; Kontraktion v. Al-Legierungen 2202.

Kompressoren, Chem. Rkk. in — 1429*.

Komprimieren, s.: *Gase*.

Kondensation, —-Anlagen u. Wärmewirtschaft 1073; —-Prodd. aus aliphat. u. alicycl. KW-stoffen 2634*; Burton-Crack-Verf. 2553.

Kondensationsprodukte, s. a.: *Harze*, *Massen*.

Kondensationsreaktionen, Intramol. — v. Aminoacetalen u. Aminoaldehyden 2141.
Kondensatoren, Elektrolyt für elektrolyt. — 438*; stein- u. schlammfreie Oberflächen-— 1435*; Korrosion v. Kondensatorrohren 513, 960.
Konglutin, Rkk. d. alkoh. Extrakts 504.
Kongokopal, Verester. v. — u. Eigg. d. Kongoesterlacke 2309.
Kongorot, Fäll. dch. Kationen 2185; gleichzeit. Einführ. ein. Azomethin- u. Azogruppe 1027; Adsorpt.-Verss. 287; Blutmengenbest. mit — 493; Harnsekretion, Durchströmung d. Nieren mit — 789.
Kongorotsäure, Osmot. Druck hochmol. Salze d. — 2333.
Kongorubin, Adsorpt.-Verss. 287.
Kongorubin-Sol, Indicator zur Prüf. d. Schutzkolloidwrkg. d. menschl. Blutes 356.
Konjugation, Chem. Reaktivit. u. —: chem. Reaktivit. d. 2-Methylgruppe in 2,3-Dimethylchromon 2139.
Konserven, Vergl. zwischen Nährwert v. —-Gemüse u. frischem 791; Fettbest. in Trocken-Ei-— 1600; Best. v. Sn u. Pb in — u. deren Verpack. 1696, 2748; Vitamin C in — 1688; feste alkoh. Tee-— 2749*; s. a.: *Nahrungsmittel, Fische etc.*
Konservierung, Moderne —-Technik (Vitamine) 1284; Theorie d. organ. —-Mittel 1503; —: v. Stoffen tier. Ursprunges 2749*; v. Eiern 1601*; v. Fetten u. Ölen 1459*, 1882*; v. Nahr.-Mitteln 2216; v. Fleisch u. Fischen 113*, 2028*; (dch. Kühlen, Räuchern) 2028*; v. Fleisch, Geflügel, Fischen, Eier, Gemüse u. dgl. 1288*, 1289*; v. Fischen u. leicht verderbl. Nahr.-Mitteln 2218*; (Transport frischer Fische) 2843*; v. Verpackungsmaterial für Lebensmittel 1873; v. Obst u. Gemüse u. dgl. in Büchsen 2842*; v. Knollengewächsen, Obst, Getreide in feuchten Räumen 2908*; v. Frucht- u. Traubensäften u. dgl. 2482*; v. vergor. u. nichtvergor. Getränken (Membran-Filtrat.) 452; v. Milch 2843*; v. flüss. Blut 454*; v. Rohzucker 2907*; Komplement-— dch. Trocknung 211; Chem. d. —-Prozess. d. Kakifrucht 782; — v. Samen in inakt. Gasen 235; Aufbewahr. v. Gasen unter Druck 84*; —-Werte v. Glycerin u. Zuckerlsg. in offiz. Präpar. 361; — v. Geweben 524*; konservierende Bestandteile d. Hopfens 1455; Imprägnier- u. Überzugsmassen 1450.
Konstantan, Thermoelektr. Ketten mit — 2411.
Konstitution, Bau u. Gerüst fester Stoffe 1890; — d. fest. Brennstoffe 2650; Molekular- u. Krystallsymmetrie 532, 533, 611; neue Theorie v. Molekularbau chem. Verbb. 1900; elektrolyt. niedergeschlag. Metalle 2810; Best. dch. X-Strahl. 432; — u. Verbrenn.-Wärme 1748; Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. — in d. Zuckergruppe 2100, 2101; — u. Fluorescenzspektren v. Benzol- KW-Stoffen 616; Diamagnetismus u. chem. — 141; elektr. Leitfähigk. u. chem. — d. Legierr. (Bi-Tl) 152; Molekülstrukt. u. Geruch trisubstituiert. Benzol-Derivv. 35; chem. — u. physiolog. Wrkg. (Geruch) 2384; chem. — u. K-Röntgenabsorpt.-Spektr. (P-Verbb.) 125; Elektronentheorie u. Bezieh. zwisch. chem. — u. physik. Eigg. 721; — d. höh. Ni-Oxyds 27; — d. K-Polythionate 23; s. a.: *Isomerie, Stereochemie etc.*
Kontakt, Elektr. Schwimm-—-Regulator 1063.
Kontraktometer, Anwend. zur Mess. v. Ni-Ndd. 2771.
Konverter, s.: *Stahl.*
Konzentration, —-Grenze. v. Staub-Explosn. in Luft 2390; Ermittl. d. Ausbring. in Anreicher.-Anlagen 2619; Korros. dch. elektrolyt. —-Ketten 2817.
Konzentrieren, Support für Konzentrat.-App. 819*; —; v. Lsgg., Suspenss., Kolloiden 84*; u. Trockn. v. Lsgg., Emulss. u. Suspenss. 2621*; v. Salzlsgg. 584*; v. Lsgg. u. kolloid. Disperss. 2622*; Konz.-App. für saure Fll. 694*; v. Erzen 2628*.
Konzentrole, 2798.
Koordination, Elektronentheorie u. Wernersche —-Zahlen 721; alte u. neue Theorien 1733; — u. d. Elektron 1733; — u. Acidität 1733; krebsscherenartige („chelate") — 1733; Bohrsches Atom und —-Verbb. 5, 1738, 1739.
Kopal, Nachw. in Öllacken 517; Best. v. Manila-— in Schellack 2743; Verester. v. Kongo-— 2309.
Kopallack, Herst. 2310*.
Kopalöl, Kauri-— 1272*.
Kopieren, s.: *Photographie.*
Kopra, Entölungsmaschinen 379; s. a.: *Cocos . . .*
Koproporphyrin, — im Harn u. Serum (normal u. pthol.) 1682.
Kork, —-Ersatz 2038*.
Korksäure, Bldg. aus Azelainsäure 293.
Korrosion, Elektrochem. Charakter 244, 1708; elektrochem. Ansicht über d. — d. Metalle 2738; chem. Kinetik d. Auflös. v. Erdalkali- u. Alkaliamalgamen in Säuren 1904; „trockene" — v. Metallen 1860; —: v. Metallen in photograph. Lsgg. 2056; an d. Wasserlinie 102, 829; (Ursache) 1265; d. Eisens in Wasser u. in

neutral. Salzlsgg. 512; v. —-beständ. Metallen (Monel-Metall, Stahl u. ander. Legierr.) dch. saur. Grubenwasser 2202; v. Stählen dch. Seewasser 2627; v. Muntzmetall in Seewasser 2738; v. Metallen in Brackwasser 2738; atmosphär. — v. Metallen 1860; —: v. Fe dch. CO_2 2817; d. Fe in Ggw. v. FeS 102; v. elektrolyt. Fe 1264; an Kondensatorrohren 245, 513; Urs. d. schnellen — v. Kondensatorrohren 960; —: dch. elektrolyt. Konz.-Ketten 2817; dch. Korngröße bewirkte elektrolyt. — v. Sn-Messing 1265, 1861; katalyt. Wrkg. v. Kolloiden bei d. — 1861; — an Nickellegierr. 1861; innere — an Hausinstallationsleitt. 592; Einfl. v. Ni u. Cr auf — d. Stahls 590; Verwend. v. Al zur Vermeid. d. — v. Stahl 1265; (Schutz dch. Galvanisieren) 2007; Schutz dch. Verbleien 101; Rostschutz 2904*; Verhinder. v. Inkrustatt. u. — 2740*; Vermeid. d. — im Gasmesser 2939; säurebeständige Legierr. 2540*; Stahllegierr. mit Widerst.-Fähigk. geg. — 104*; —-beständige Metalle 960; —-Widerst. v. Monelmetall 1261; neues gegen — beständ. Eisen 1855; —-Widerstand v. nicht rost. Stahl u. Fe 1860; —-Widerstand ein. Ni-Cr-Stahls 2537.

Korund, Bldg. aus Bauxit 1580; Herst.: grüner — epidotähnl. Färb. 1089*; smaragdähnl. — 1849*; Krystallstruktur 2667; Prochlorite d. —-Felsen 2237.

Kosmetik, Saponin-Drogen in d. — 2934.

Kotarnin, Rk. mit $CH_3 \cdot MgJ$ 915.

Ko-Zymase, s.: *Zymase*.

Krätzurgan, 1971.

Kreatin, Kinetik d. Umwandl. in Kreatinin (in HCl-Lsgg.) 1532, 1952; hämolyt. Wrkg. 929; Erreg. nach Injekt. v. — 572; Ausscheid. v. —-Kreatinin bei Erkrank. 2380; —-N im tetanisiert. Muskel (u. Harn) 1951.

Kreatinin, V.: in Heringseiern 565, 566; in Cyclostoma elegans 1817; Kinetik d. Bldg. aus Kreatin in HCl-Lsgg. 1532; gegenseit. Umwandl. v. Kreatin u. — 1952; (Adsorpt. bei d.) Best. d. Rest-N 1424; Erreg. nach Injekt. v. — 572; Konstante in d. Nierenausscheid. d. — 358; —-Geh. d. Harns beim gesund. u. krank. Kind 1555; Konz. in Harn u. Blut (-Plasma u. -Körperchen) 1946; Ausscheid. v. Kreatin-— bei Erkrank. 2380; —-N im tetanisiert. Muskel 1951; Anwend. zur Best. d. Magen-Inhalt. 2805.

Krebs, — erzeugend. Stoffe in Gaswerkteer 1832, 2893; Ca- u. Mg-Geh. d. Bluts v. —-Kranken 1553; Stoffwechsel d. —-Zellen 2386; (Einfl. v. Giften auf d.) Atm. v. —-Zellen 1232; —-Bekämpf. dch. Carcinolysin 1232; Einw.: v. Kobaltiaken auf d. — v. Ratten u. Kaninchen 1411; v. anorg. Salzen auf d. — v. Ratten 2181.

Krekasprol, 2798.

Kreide, Gewinn., Eigg., Verwend. als Farbstoff 1714.

Kreosot, Red. v. Braunkohlenteer-— mit H bei hoh. Temp. 838; Verwend. zur Lepra-Behandl. 1561; — enthalt. Holz-Imprägniermittel 2404*.

Kresival, Pharmakol. Wrkg. 1690.

Kresofuchsin, Fettsäure-Färb. dch. — 2802.

Kresol, Bldg. aus *p*-Tolyl- u. *m*-Xylylazid 759; Unterss. v. —-Präpp. 1984; Red. v. techn. — u. rein. *m*-— mit H bei hoh. Temp. 838; Kondens.-Prod. aus Roh-— mit $NaHSO_3$ u. Propionaldehyd 2662*; Kondens. v. techn. — mit Benzoesäure u. CH_2O 2744*; Harz-Bldg. v. techn. — mit Salicylsäure u. CH_2O 2744*; Kondens. d. dch. Kondens. v. Roh-— mit CH_2O entstand. harzart. Prod. mit 4,4′-Dioxydiphenylmethan-3,3′-dicarbonsäure 2744*; Kondens. mit Acetaldehyddisulfonsäuren 2054*; Kondens.-Prod. v. Roh-— mit Trisulfon, u. Sulfonier. v. Kondens.-Prod. 2662*; Vergift. v. Essigbakterien 2476; Einw. auf Spermatozoen 1560; eiweißfäll. Wrkg. 1983; plast. MM. aus — u. Acroleinharz 1715*; Verwend. v. Roh-— zur Imprägn. v. Holz 1471*.

o-, *m*- u. *p*-—: Fluorescenzspektr. 2861; binäre Syst. v. — u. Chloressigsäure (α- u. β-) 1918; Löslichk. Syst. W.-—-Na-Oleat 2761; Kondensat. mit Acetylen 1031; Kondens. v. 3,6-Dimethoxyphthalsäureanhydrid mit — u. ihr. Methyläthern 1533, 1535; Verwend. zur Herst. v. Gerbmitteln 1730*.

o-—: Mischbark. u. Kryoskopie von —-A. 1314; Stabilität d. Syst. — + A. in Ggw. von W. 1736; Syst. — + A., spez. Wärme und Misch.-Wärme in d. Nähe d. krit. Lsg.-Temp. 1736; Einfl. d. krit. Lsgs.-Punkts v. — + A. auf d. Volumina 2407; Br-Derivv. u. Beweglichk. d. Br darin 1180; Kondens. mit Hemipinsäureanhydrid 2878; Einw. auf Gelatine 2270.

m-—: Bldg. aus d. Allophansäureester 2777; Kondensat. mit 3,5-Dinitrophthalsäureanhydrid 481; katalyt. Hydrier. d. ω-Trifluorderiv. 418; Nitroderivv. 171, 2368; Kondens. v. *m*-Kresotinsäure mit d. Harz aus — u. CH_2O 2744*; Kondens. mit Hemipinsäureanhydrid 2877.

p-—: Bldg. aus —-methyläther 1536; enzymat. Abspalt. aus —-Schwefelsäure 1808; Kondens mit Formaldehyd. 2661*; s. a.: *Phenole*.

p-Kresoläthyläther, Bldg. aus *p*-Toluoldiazoniumchloroarsenit 303.
m-Kresol-3,6-dimethoxyphthalein, 1534.
o-Kresol-3,6- u. -3,8-dimethoxyphthaleindimethyläther, 1534, 1536.
p-Kresoldisulfochlorid, 169.
p-Kresolhydrazin, 2119.
m-Kresolmethyläther, Bldg. v. *m*-Kresol u. — aus *m*-Methoxybenzylbromid 1360; Derivv. d. vier isom. Sulfonsäuren d. — 1660.
o- u. *p*-Kresolmethyläthersulfonsäuremethylester, Verwend. zur Methylier. 2266.
Kresolrot, Absorpt.-Spektr. 2721; Dissoziat.-Konstante 2186.
p-Kresolschwefelsäure, Spalt. dch. Sulfatase 1807.
Kresolsulfonsäure, Ca-Salz, Pharmakol. Wrkg. (Kresival) 1690.
o- u. *p*-Kresolsulfonsäuremethylester, Verwend. zum Methylier. 2266.
o-Kresoltetrachlorphthalein u. Derivv., 1923.
Kresotinsäure, Kondens. mit d. Harz aus *m*-Kresol u. CH_2O 2744*; Kondensat. mit d. Tetrazo-Verbb. v. Benzidin- u. Tolidin-2,2′-disulfonsäure 2742*; Verwend. zur Herst. v. Gerbmitteln 1730*.
p-Kresoxacetsäure, Hexamethylentetramin-Salz 2612*.
β-*p*-Kresoxypropionsäure, Bldg., Dehydratat. 1380.
p-Kresylbenzyldiketon-*p*,*p*-dinitroosazon-3, 1190.
p-Kresyltetrakaidecyldiketon-*p*,*p*-dinitroosazon, 1190.
Kreuzottergift, Tierexperim. Verss. mit —; Einfl. auf Infektt. u. Tumore 1412.
Kritische Daten, Theorem d. übereinstimmenden Zustände 1890; — v. Gasen 1478; krit. Druck geschmolz. Salze 1311; krit. Lsg.-Temp. fester Phasen im binären Syst. NH_4Cl-$MnCl_2$-W. 1313; spez. Wärme u. Mischungswärme in d. Nähe d. krit. Lsg.-Temp. 1736; gegenseit. Löslichk. zweier Fll. in d. Nähe d. krit. Lsg.-P. 2559; s. a.: *Druck . . .*, *Temp . . .*
Kröte, Pharmakol. d. Gifts d. — (Senso) 1233.
Kropf, —-Verdauung d. Haushuhnes 2172.
Krustenbildung, Verhüt. v. — bei Behandl. pflanzl. Samen mit Dampf 694*.
Kryolith, Künstl. — 439*, 1088*, 1089*; Alkalialuminiumfluoride 439*; Leitfähigk. v. —-Tonerdeschmelze 1157.
Kryoskopie, s.: *Schmelzpunkt*.
Kryptocyanine, 1383, 1384.
Kryptogamen, Zerstör. v. Grubenholz dch. — 987.
Krypton, Radius d. Ionen 1624; freie Weglänge: der Elektronen 121; langsamer Elektronen in — 1626; Dunkelraummess. posit. Ionen 2330; K-Diskontinuität in d. Absorpt. d. — 534; Anwend. in d. Radiodiagnostik 1568; Spektren höherer Ordn. 2566.
Kryptopin, — in Thebain 53.
Kryptopyrrol, Synth., Derivv. 2128; Bldg. aus 2,4-Dimethyl-3-acetylpyrrol 184, 186.
Kryptopyrrolaldehyd u. Derivv., 2128.
Kryptopyrrolaldehydimid, 2128.
Kryptopyrrolcarbonsäure, Synth. 2126.
Kryptopyrrolcarbonsäurealdehyd, 2128.
Kryptopyrrolcarbonsäurealdehydimid, 2128.
Krysolgan, Pharmakol. Wrkg. 2181.
Krystalle, Morphologie fest. Rk.-Schichten (v. Metallhaloiden) an Metallen 1166; amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1329; Bau fester Stoffe 1890; Theorie über d. festen Aggregatzustand 2406; Oberflächenenergie u. —-formen 723, 2406; gesetzmäß. Raumerfüll. in — 1311; krystallochem. Analyse Fedorows 888; Auf- u. Abbau sich berühr. metall. Krystallite im Konglomerat 1906; chem. Wrkg. an — (Ätz- u. Lsg.-Erschg. am Aragonit u. Magnetit) 154; chem. Veränderr. auf Gleit- u. Spaltebenen 411; —-Wachstum im Cd 1856; Mess. an — aus Zn u. Cd 1345; Bruchfläche eines Einzel-— v. W 1345; Entmisch. v. Erz-Misch-— (Lagerstättenkunde) 155; Wärmeleitfähigk. v. Metall-— 2769; thermisch. Ausdehn. v. Krystallen (Bi, Sb, Zn, Cd) 2090; Lichtfortpflanz. im — 2498; Zerstreuung d. Licht. dch. anisotrope Moll. 1154; Farbänder. v. NaCl-— dch. Einw. v. Ra-Strahl. (Ostwalds Meßverf.) 124; Zirkular-Polarisat. v. — 2070; photoelektr. Leitfähigk. v. fluorescier. — 1747; Elektrizitätsleit. in — 2498; Best. d. Hydratat. dch. radioakt. Methode 1975; systemat. Verwandtschaftslehre: Vermögen v. —-Salzen, NH_3 zu binden 1340; Teilchenzahl u. -durchmesser beim Mahlen krystallin. Stoffe 1089; Anätzen krummfläch. u. hohler Metall-— 2912; Kieselsäureleptyle in — 2575; —-ähnl. Interferenz v. Stärke (Cellulose, Protoplasma u. Pektinkörpern) im Röntgenlicht 1658; Ammoniumsilbercarbonat 1166; Doppelselenathexahydrate 744; Misch-— $Mg(Zn)SO_4 \cdot H_2O$ 2063; Krystallogr.: d. halogenwasserstoffsaur. Anilins, *o*-Toluidins u. d. *o*-Hlg-aniline 2341; d. Sexiphenyls 769; d. *α*′,*β*- u. *α*′,*π*-Dibromcamphers 1026; v. *α*-Methyltetrahydroberberin, Allobetulin u. Betulindiacetat u. -dibenzoat 1806; rhythm. Krystallisat. d. Decan-, Undecan-, Lau-

rin- u. Myristinsäure 2339; Krystallform d. 1-Nitro-2-chlor-6-brom-5-acetanilids 648; — Unters. (Mischkrystalle) v. *p*-Dimetho-(2,2)-propylbenzolsulfanilid u. Trimethylbenzylsilican-*p*-sulfanilid 904; krystallogr. Unters. v. Brandtit 1499; nucleär. Krystalloid 2373.

Krystallin. Fll. 2666; Erforsch. d. mol. Gestalt dch. fl. — 117; Anisotropie d. fl. — (Dielektr.-Konst., Leitfähigk.) 403; Bezeichn. d. fl. — als „smegmatisch" u. „nematisch" 2060; Lichtzerstreuung in fl. — 398; Bldg. fl. — in Gemischen v. Cholesterin u. Cetylalkohol 850; fl. — d. Anisal-*p*-aminoazotoluols 2062; Verester. u. Merceris. d. Cellulose als topochem. Rkk. (Krystallite) 1357; s. a.: *Krystallstruktur* u. *Krystallisation*.

Krystallisation, Kinematik eutekt. — 119; rhythmische — 390; — aus Lsg. 1573*; mikroskop. Unterss. d. — Geschwindigkk. 1309, 1310; Erziel. großer Krystalle (Schaukelrinne) 368*; (aus mit Schwebekörpern verunrein. Lsgg.) 1849*; große Krystalle v. NaCl 2676; Wachstum in röhrenförm. Hohlräumen 610; Wachstum u. Auflös. d. Krystalle 1760; Grob-— in Flußeisenblechen 587; Krystallform elektrolyt. abgeschied. Metalle 14; —-Wrkgg. auf Zn-Blech 243, 1708; — einiger Metallsalze im Magnetfeld 1619; fraktion. — d. gewöhnl. Pb 2572; — u. Morphologie d. rhomb. S 1900; —-Energie d. gebrannt. Gips 147; Re-—: v. kaltbearbeitet. Cd 703; in Legierr. 1905; Fraktion. — u. Zerleg. isomerer Körper 2808*; —-Phänomen bei Salicylsäure 994; Apparate 225; mit Einhängekörpern versehen. —-Behälter 2808*; s. a.: *Krystalle u. Krystallstruktur*.

Krystallographie v. Mineralien, s. a.: *Mineralogische Chemie u. d. einzelnen Stoffe*.

Krystalloid, Nucleär. — 2373.

Krystallose, Einfl. auf Speichel-Diastase, Pepsin- u. Trypsin-Verdauung 2172.

Krystallstruktur, Anfänge d. Theorie über — (Histor.) 1347; Überblick über d. — 1629; Krystallstereochemie 153; Molekular- u. Krystallsymmetrie 532, 533, 611; Atomanordn. u. Valenz in Krystallen 392; Atomanordn. u. Spaltbark. 411; Spalt. dch. elektr. Longitud.-Schwingg. 232; Umgestalt. u. Zerfall v. — 2063; geometr. Diskuss. d. opt. Aktivität 2503; Radius d. H-Atoms in Krystallen 1493; Konstitut. d. Moll. in Krystallen 392; X-Strahl. u. Krystall-Symmetrie 124, 1149; röntgenograph. Best. d. Strukturformel 670, 1149, 1317, 1318, 1629, 1743, 1894; Krystallpulver-Anal. dch. X-Strahlen 938; X-Strahlen-Unterss. d. —: v. Li u. LiH 2489; v. $NaClO_3$ u. $NaBrO_3$ 2490; Streuung v. X-Strahlen u. Einfl. d. Temp. 732; X-Strahl. u. Beug. an Krystallgittern 1744; röntgenspektrogr. Identifizierung kryptokryst. Sbstst. 432; anomale Reflexionen v. X-Strahlen in Laue-Photogrammen 2491; Wellenlängewechsel bei Reflex. v. X-Strahlen dch. — 1150; Reflex. d. eigenen charakterist. X-Strahl. dch. — 1742; Gitterarten d. period. Syst. 739; Gitter-Modelle 1617; Wachstum u. Auflsg. d. Krystalle (Ionengitter) 2871; Gitter für d. Best. krit. Potentiale 393; Vakuum-Gitterspektrograph (Zn-Spektr.) 536; Gitter-Konstanten: fester Lsgg. 1619; v. Metallen u. Legierungen 731; sulfid. Erzkryst. 1348; Elektriz.-Konstanten u. Gittertheorie 2762; Best. d. Krystallgitters dch. Interferenzen in spektral zerlegtem Röntgenlicht 732; Luminescenz u. Gitter-Deformat. bei Phosphoren 733; Phosphorescenz u. Gitter-Deformat. (ZnP) 1154, 1155; Elastizitätsgrenze u. Dehn. 2326; scheinbar deform. Gitter u. Schieferung 2504; atomist. Struktur deformierter Kryst., u. Verfestig. 2504; Deformat. u. Festigk. (X-Strahlen) 2853, 2857; Kombinat. eines konkav. mit Stufen-Gitter od. Lummer-Platte (Feinstrukt. d. Spektr.-Linie) 126; Schmelzelektrolyte, Bornsche Gitterkräfte u. Konst. d. Salze 2073; elektrostat. Potentiale u. Energie v. Di- u. Quadrupol-Gitter 1892; Deutung d. Kaltbearbeit. v. Metallen dch. Gitter-Mess. 1498; Gitterstruktur, Gleitrichtung u. Gleitebenen d. weißen Sn 2491; Krystallgitter: d. Halogenwasserstoffe 144; d. Flußspats 2859; v. Ni u. Co-Salzen 26; v. AlN 2064; v. Legierungen 2067, 2068, 2336; (Spektren) 743; von binären, festen Metall-Lsgg. u. Legierr. 995; v. Ammoniakaten 1342; d. Triphenylmethans 177; d. Hexamethylentetramins 670; d. Fettsäuren 1355; — (X-Strahlenunters.) v. Fettsäureestern u. *p*-Alkylphenolen 891, 892; Gitterspektren v. fl. Krystallen u. Seifenlsgg. 2855.

Struktur: d. Eises 1751; d. Ar 870; d. Hg 1754; d. HCl 2667; v. $NaClO_3$ 147; v. $NaBrO_3$ u. $NaClO_3$ 740; v. $NaClO_3$ u. NaCl 1338, 1903, 2858; von $NaHF_2$ u. $CsJCl_2$ 407; von KHF_2 2085; d. kub. Formen v. As_2O_3 u. Sb_2O_3 543; v. SnJ_4 546; v. Anatas 1652; v. Anatas u. Rutil 2236; v. Aragonit 2490; (Brechungsindex) v. Calcit u. Aragonit

2858; v. Hydromagnesit 31; von Korund u. Blutstein 2667; (u. Atomanordn.) d. Kupferkieses 1347; v. Turmalinen 2505; von Wurzit u. Rotnickelkies 412; v. Ag-Pd u. Ag-Au-Legierr. 746; v. Fe-Ni-Legierr. 149; d. metall. Ir 1652; gezogener Drähte hochschmelz. Metalle (W) 2904*; d. Oberflächenschicht bearbeiteter Metalle 739; d. Metalle, Misch- Kryst. u. Metall-Verbb. 739; v. Bernsteinsäure, -Anhydrid u. -Imid 2859; d. bas. Be-Acetats, -Acetatpropionats u. -Propionats 415; v. Seidenfibroin 1546; Feinstruktur v. Seifengallerten 2077; innere Struktur d. Kryst.-Körner (Widmannstättensche Figuren) 587; Oberflächenspann. an d. Grenzen v. — in Metallen 2867; Einfl. d. — auf d. Magnetostrikt. v. Stahl, Eisen u. Magnetit 2769; s. a.: *Krystalle* u. *Krystallisation*.

Krystallviolett, Hydrat 1198.

Kuchen, s.: *Backwaren*.

Kuckersit, Estländ. Ölschiefer, Zus. 116.

Kühe, Gewinn. v. Tuberkulose-Immun-Milch 1877*; Mineralstoff-Bedarf d. Milch-— 1556; Acetonämie u. Stoffwechsel bei Milch-— 494.

Kühl . . ., s. a.: *Gefrier . . .*, *Kälte . . .*

Kühlen, Gieß. u. — v. Formstücken aus Schmelzen 2819*; Gieß. u. — v. fl.-heiß. Carbid 2819*; Kühl-Vorr. im Gärungsgewerbe 255; unmittelb. — v. Öl 843*; —: v. organ. Stoffen (Nahr.-Mitteln) 453*; v. Nahrungsmitteln dch. Fl. 1289*; Heiz.- u. Kühl-Vorricht. für Trocken- u. ähnl. Zwecke 2622*; Kühlmittel für Achsenlager 606*; Einfl. d. Abkühl-Geschwindigk.: auf Dichte u. Zus. v. Metall. u. Legierr. 240; auf die Härte u. Struktur d. eutekt. Gemische 1906.

Kühler, Doppelröhrenriesel-— für Gase (SO_2) 84*; Salzlaugen-— 820*; Band-— für Margarine 2031*; Überwach. d. Kühlanlagen 2645; Kamin-— 2809*; Verhüt. d. Vereisens v. Kamin-— 1846*; —-Element aus ineinanderliegenden Rohren 1078*.

Kühlung, Abgeschloss. —-Wege für chem. Rkk. 1431*.

Küpenfarbstoffe, s.: *Farbstoffe*.

Kugeln, Herst. v. — aus Mn-Stahl 246*.

Kuhmilch, s.: *Milch*.

Kunstbutter, s.: *Margarine*.

Kunstfäden, s.: *Fäden*.

Kunstfasern, s.: *Fasern*.

Kunstharze, s.: *Harze u. Phenolaldehydkondens.-Prodd.*

Kunstholz, 702*.

Kunstmilch, s.: *Milch*.

Kunstseide, s.: *Seide*.

Kunststeine, 1854*; Herst. (poröser —) 1094*, 2469*, 2902*; (aus fl. Schlacke) 2301*; Herst. ein. M. für Steinholz 2301*; —: aus Ölschieferschlacke 1094*; aus Gips u. Sand 1255*; aus Torf u. Zement 70*; aus Asche, Kalk u. Zement 828*; Überzüge auf Steinen u. Mauern 586; Poliermittel für — 1474*; Färbmittel z. Schiefergraufärben 2301*; säure- u. wasserfeste Politur auf — dch. Kunstharzlsgg. 1582*; Herst. v. Leichtsteinen (Hochofen-) Schlacken 91; s. a.: *Bausteine*.

Kunststoffe, 262, 381, 454, 524, 597, 715, 974, 1123, 1460, 1602, 1721, 2032, 2483, 2754, 2843. Kunstfäden aus ungereifter Viscose-Lsg. 455*; Streichtechnik in d. Wachstuch-Fabrikat. 980; Herst. elast. Stoffe dch. Kohlenteeranstrich 455*; Nachahm. v. Samt, Tuch, Sämischleder 1612*.

Kunzit, Radio-Photo-Luminescenz 620; Verfärb. u. Luminescenz dch. Becquerelstrahlen 620; Verfärb. dch. Bestrahl. mit Becquerelstrahlen u. $RaCl_2$ 1479.

Kupfer, Vork. in Austern 2473; Entsteh. v. —-Lagerstätten 156; neue Pb-Cu-Mineralien v. Mendip 1907; photochem. Bldg. aus —-K-Tartrat 1355; Gewinn. rein. — (über Trioxychlorid) 105*; Vers. zur elektrolyt. Abscheid. aus Pyridinlsg. 1322.

Gewinn.: aus Erzen 2474*; dch. Röstverf. 375*, 2627*; sulfid. Erze dch. Rösten in H 1258; aus Speise dch. Verblase-Röst. mit $FeCl_2$ 2814; aus Legierr. etc. 1863*; über CuO 1588*; v. —-Blöck. aus CuO 375*; aus —-halt. Substst. ($CaCl_2$) 105*; aus Abfällen 597*, 706*; elektrolyt. Abscheid. v. — aus —-halt. Elektrolyten 375*; —-Lauge-Verf. 223; Ausfällen aus —-Lsgg. 595*; (mit SO_2) 375*; Aufbereit. v. —-Erzen 2304*; (u. —-halt. Nebenerzeugnn.) 2627*.

Herst.: v. reinen —-Schichten dch. Kathodenzerstäub. 887; v. Raffin.-— im Elektro-Ofen 2627; Leitfähigk. v. Elektrolyten d. —-Raffinat. 2816; feuerfeste Stoffe für d. —-Schmelze u. Raffinier. 1704; Feuerung u. Brennstoffe für Raffinieröfen 1258; Raffinier. v. —-Ni-Matte 1709*; Verwend. v. Bor zur Reinig. 508*; Wrkg. v. Verunreinig. (O) auf — 1707.

Gießen v. desoxydiert. — 1859; Steigen gegoss. — 1856; Calorisieren v. — u. Messing 101; Zusatzdraht zum Schweißen v. — 1267*; Wärmeausdehn.-Koeffiz. d. handelsübl. — 2737; Zugfestigk., Temp. u. Kaltbearbeit. 242; Zugfestigk. v. —-Draht 1708, 242; Verh. bei Dauerbeanspruchung 2869; dauernde

Deformat. 98; Best. d. Schwindmaßes 2335; Rekrystallisat. 2502; Schlagelastizit. 2471; atmosphär. Korros. 1860; Härte: v. angelassenem — u. fester α-—-Lsgg. 591; d. Mischkrystalle mit Ni 27; Sn-Überzüge auf —-Drähte 1865*; Lagermetall aus — u. Wo 1865*.

Anal. 221; Best. dch. Elektroanal. 1063; Schönbeinsche Rk. zur Mikro-Best. 1979, 2724; Best. als Cu-Benzoinoxim (Wägungsform) in d. Mikroanal. 1978, 1979; Titrat. nach d. Sulfocyan-Verf.; u. ihre Anwend. zur Best. d. Glucose 2724; Nachw.: in Mineral. dch. Chloridbeschläge 1068; geringer Mengen in Leinen, Papier u. tier. Geweben 1419; Best.: in d. Zuckerindustrie 1117; in Eisen u. Stahl 1978; im raffin. Sn 691; in Legierungen 2189; (Pb, Sn u. Sb) 1242; Fällung dch. Verwend. v. Mg 690; elektrometr. Best. v. — neben Ag mit KCNS 365; Trenn.: v. Ag dch. Elektroanal. 1064; v. Bi 2387; v. Zn, Ni, Co 2459; elektrometr. Titrat. v. Se in Ggw. v. — 501.

Dampfdruck, 745; Adsorpt. v. Gasen an — 2327; Best. d. Adsorpt.-Wärme v. H an — 1488; Diffus.: v. H dch. — 872; v. Zn, Sn, u. Al in — 2772; Herst.: kolloid. —-Lsgg. 439*; kolloid. Selenide u. Telluride 2451*.

Durch X-Strahl. ermittelte Gitterkonstante 731; dch. X-Strahlen erzeugte sek. Strahlen 2563; Wellenlängen sek. X-Strahlen v. — 1150; Anal. (u. At.-Gew.) dch. posit. Strahlen (Anodenstrahlen) 1001; Intensitätsspannungskurven d. Röntgenspektrallinien 460; Leitfäh. v. —-Phosphoren dch. Kathodenstrahl. 401. Bandenspektr. d. — 1482, 1483; Massenspektrum 1001; extreme Ultraviolettspektren 1634; ultraviol. Funkenspektr. v. — im Al 2496; Absorpt.-Spektr. von —-Dampf 536; kolloid. Stromzuführ. zur Erzeug. d. Emiss.-Spektr. v. — 536; lichtelektr. Effekt 2911; Lichtwrkg. auf —-Elektrode 402, 1156; sek. Elektronen-Emiss. aus — 854; glühelektr. Elektronen-Emiss. bei Umwandl.- u. Schmelzp. 6; Minimal-Funkenverzöger. bei Kathod. aus — 138; magn. Doppelbrech. v. Dämpfen eines Lichtbogens mit —-Elektroden 621.

Potential in rein. Fll. 2071; Minimumpotentiale elektr. Entlad. in H 860; negat. Ladung v. in W. tauch. — 1005; Überspann. an —-Elektroden 14, 2232; (d. H) 1324. Ultramikroskop. Elektrodenvorgänge: Cu in $CuSO_4$ 2766; Hall-Eff. und spec. Widerst. 141; Hall-Konstanten u. Thermokraft 2570; elektromotor. Kraft dch. Bestrahl. v. Zellen (Cu in Cu-Salz) 1322; thermoelektr. Ketten mit — 2410; Wärmewrkg. in photoelektr. Ketten 2331; photovoltaische Cu_2O-Zellen; Zers. feucht. —-Haloide 14, 15; Best. d. Größe d. Oxydat. v. — dch. elektr. Leitfähigk. 151.

Syst.: —-Mo 2575; —-Ag-Fe 2336; —-Al-Ni 591; —-O (Absorpt.) 879.

Katalyt. — 458; — als Katalys. bei d. Vereinig. v. Äthylen mit H 2228; O-Aktivier. dch. 2058; katalyt. Oxydat. v. CO dch. — 150; Auflös. v. — u. —-Legierr. (dch. $CuCl_2 + O_2$-Überträger) 106*.

Wrkg. d. O auf — 239; Rk.: mit NO_2 2090; mit S, Se u. Te 1755; Einw.: v. Cl, Br, J auf — 1166; v. $SeOCl_2$ 1756; v. Alkalihydroxyd (Cuprate) 27; Geschwindigk. d. Einw. v. O(NO u. N_2O) auf — 880; erste Phase d. Rk. zwisch. — u. Säuren, Rk. mit Hydroperoxyd 2059; Verh. zu Cd u. Zn in Hg 1018; Einfl. v. Na-Trichloracetat auf d. Red. v. —-Salz-Lsgg. dch. Glucose 2388.

Therapie mit kolloid. Ag + — 1408; Adsorpt. v. — u. Befrucht. 2281; —-Geh. v. Frauen- u. Kuhmilch, Resorpt. u. Ausscheid. beim Kind 2167; Einw. v. — auf Ricin u. Pepsin 2439; Einfl. auf Agglutination 783; Stud. üb. Oligodynamie: Aktivier. d. dest. W. dch. — u. Oxyde 1227; Metallisat. d. Organismen (Transport in gasförm. Zustand) 2608; Begünstig. d. As-Anreicher. in d. Hefe v. Fruchtsäften dch. — 1453; Einfl. v. —-Spritzmitteln auf Ertrag u. Zus. d. Kartoffeln 2394.

Verwend.: in galvan. Elementen 1082*; in Weißlagermetallegier. 100; zum Verkupf. v. Zn-Blech 244; zum galvanoplast. Verkupfern v. Gegenständen 708*; zur Herst. v. —-Spiegeln auf Glas 2300*; v. —-Schlacke zur Herst. v. Zement 2468*; Behandl. v. —-halt. Schlacken 2473*; —-Waren mit Zn-Überzug 694*; Sichtbarmach. dünner —-Schichten auf Glas 469; Ionenfärb. u. keram. Farben 509; Angriff alkal. Druckfarben auf —-Walzen 596; s. a.: *Cupr...*, *Kupfererze*, *Metallurgie*.

Kupferacetylen, s.: *Acetylen*.

Kupferamalgam, Härte 1343.

Kupferammin, Cellulose-—Lsgg. 751, 752.

Kupferammoniumtrithiocarbonat, Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 450*.

Kupferarsenat, Herst. ein. Pflanzenschutzmitt. 2535*.

Kupfercarbonyl, Intermed. Bldg. an der Hülle v. Insekten u. Organismen (Metallisation) 2608.

Kupferchromat, Herst. ein. Pflanzenschutzmitt. 2535*.
Kupfererze, V. in Alghero auf Sardinien 1762; Entsteh. d. Mansfelder Kupferschiefers 413; Ceruleofibrit 1761; Mackays elektrochem. Prozeß für — 1854; Aufbereit. sulfid. — 2627*; Behandl. v. — 1267*; (Fe-halt. — mit SO_2) 2902; (v. Kupferoxydverbb. enthalt. Erzen) 247*; Extrakt. v. pyrit. — mit $Fe_2(SO_4)_3$, Oxydat. v. $FeSO_4$ 958; Gleichgew. Cu_2S-FeS beim Schmelzen v. Cu-Sulfiderzen 957.
Kupferglanz, Entmisch. v. Kupferindig in — 156.
Kupferhydrid, Isotopeneffekt u. Bandenspektrum d. Cu 2669.
Kupferhydrosol, Keimtöt. Wrkg. 1943.
Kupferhydroxyde, Zusammensetz. d. — 632.
Kupferindig, Entmisch. v. — in Kupferglanz 156.
Kupferkies, Entmisch. v. —: in Zinkblende u. Bunt-— 156; Atomanordn., Krystallstruktur 1347.
Kupferlegierungen, Anal. 221; Best. d. Krystallstruktur dch. X-Strahlen 731; (Gitterkonstante v. Au-—) 731; (v. Al-—) 2771; (v. Al-, Ni- u. Zn-—) 2067; Einfl. v. Al u. Zn auf d. Cu-Gitter 1620. ~ Anal. v. Al-— 2724; Härte v. Ag-— 1906; Sprödigk. 1905; Bildungswärmen 882; Dichte u. Härte v. Sn-— (Guß) 591; Konstitut. d. Cd-— 2574; Einfl. v. Fe auf — 2538; Auflös. v. — ($CuCl_2$ + O-Überträger) 106*; thermoelektr. Kraft: v. Mn-— 140; v. Sb-— 153; elektrolyt. Darst. d. Sb-— 2771; Bldg.-Wärmen u. DD. v. Cu_2Cd_3, Cu_3Sb 882. ~ Syst. Pb-—-Sb 1759; Ni-Pb-— u. Ni-Fe-— 1857; Mo-Cr-— u. Ni-Cr-— (metallograph. Eigg.) 888; wahrscheinl. Verb. Cu_2Al 1755; Konstitut. u. Alternhärt. d. tern. — mit Al u. Mg 703; — mit Al u. Ni (Konstitut.) 150, 632; Eigg. v. Cu-reichen Al-— 591; — mit Al u. Zn 377*; Herst. v. Zn-— 2540*; Gießerei v. Zn-— 1859; Zn-—, d. sich beim Erstarr. ausdehnen 2738; atmosphär. Korros. v. Zn-— 1860; Gießen v. Sn(+ Zn)-— (Marinegeschützmetall) 958, 1858; — mit Al, Sn u. Mn 106*; — mit Au, Ag u. Zn 2305*; metall. Zementat. (Zn-, Sn-, Al- . . . —) 591; — für Turbinenteile 1865*; Aufarbeiten auf Cu 1863*; s. a.: *Bronze, Messing etc.*
Kupferoxyd, Rk. mit Sb_2S_3 2082.
Kupferoxydammoniak, Herst. v. —-Cellulose-Lsgg. aus kotonis. Fasern 266*; s. a.: *Cellulose.*
Kupfer-Phosphore, Leitfähigk.-Änderr. dch. Kathodenstrahl. 401.
Kupferpräparate, Epocuprol 362.
Kupfersäure, Salze d. — 27.
Kupfersalze, Mikrochem. Rk. mit Pikrolonsäure 2459; — als Beschleuniger bei d. Fe-Salz-Katalyse d. H_2O_2-Zers. 2761; NH_3-Affinität, Valenzisobaren 1341; Wrkg. d. — als Oxydasen u. Peroxydasen 458; Einfl. auf d. Hämolyse 1947; Einw. auf Amylase 1218; Fäll. d. Milcheiweißstoffe dch. — 1206. ~ Rk. komplex. Cuprisalz-Lsgg. mit KCN 28; mehrkern. Komplexsalze d. Protocatechualdehyds 1344; Cu-Alkali-Doppelchloride (Lsgs.- u. Bldgs.-Wärme) 1008; Cupri-milch- u. -äpfelsäure 161, 162; Cu-Amminchloride 1651; Pyridin-Cu-Komplexsalze 1649; *s*-Oxychinolinsalz 1934; Cu-Komplexverbb. mit Bis-2,4-dimethyl-3-acetylpyrrolmethan 185.
Kupferselenat, Doppelsalze mit Alkaliselenaten 744.
Kupferstein, System. Forschungen 236.
Kupfersuperoxyd, Bldg. aus CuCl u. H_2O_2, Konst. 2058.
Kupferuranphosphat, Torbernit, v. Cornwall 888; v. Katanga 889.
Kupfer-Yemorisol, Keimtöt. Wrkg. 1943.
Kupolöfen, s. *Öfen, metallurg.*
Kyaphenin, Bldg. aus Benzchloramidin 653.
Kynurensäure, Synthet. Bldg. in d. überleb. Leber 1226; Absorpt.-Spektr. 1484.

L-Säuren, 178.
Labferment, Einfl. v. Kolloiden auf — 680.
Laboratoriumspraxis, 73, 218, 363, 431, 497, 575, 687, 806, 936, 1063, 1236, 1416, 1563, 1693, 1974, 2184, 2289, 2386, 2452, 2530, 2615, 2720, 2801, 2893.
Verschluß für chem. Arbeitsräume 829*; analyt. Wagen mit Hemmvorricht. (Öldämpfg.) 2615; Wassermotor 1237; Kolloidmühle 1876; elektr. Heizplatte 1063; Badbecher für hochsied. Heizflll. 1974; Natriumflamme 1694; Kalischmelzen 364; Beseitig. v. Na-Resten 1975; Schutzglas 1974; App. zur ununterbroch. Dest. v. W. 1693; Extrakt.-App. 2192*; Schüttelvorricht. bei Enzym-Stud. 2191; Filterpumpe 1237; Filterplatten aus gesintert. Glas 2184; Falten v. Filtern, Filterplatten, selbsttätiger Filtrierapp. 687; beständige Filtereinlagen für Goochtiegel 2893; Vakuum, Manometer, Quetschhahn 497, 498; Sicherheitsflasche f. Vakuumpump. 1063; Hg-App. für konst. Gasdruck 1694; gasdichter Rührer 937; Labor.-Uhrgläser aus Porzellan 363, 2184; nicht brechende Glas-Metall-Verbind. 1237;

Röhrenverbind. aus Celluloidband 1833; Verbind.-Rohr für modifizierte Knorr- u. Sy-Flaschen (Fett-Best.) 2445; Ersatz v. Dreifüßen dch. Glasrohre 1693; Durchschneid. v. Einschmelzröhren 90; Kalibrier. capillar. Röhren 1693; abgeändert. Hempelpipette 2184; Reagensglas für Mikroanalyse 1693; App. für Anaerobiose 1427; Indicator Luteol (Alkalität) 364; s. a.: *Apparate*.

Labradorfeldspat, Irisier. Farben d. — 2230.

Laccainsäure, V. im ind. Stocklack, Konst. 767.

Laccase, Mess. d. Aktivit. 1939; Einfl. d. Konz. d. Guajacols u. d. O-Drucks 2375.

Laccerol, V. im ind. Stocklack 768.

Laccersäure, V. im ind. Stocklack 768.

Lach, Béla, Nachruf 2932.

Lachesis ammodytoides, Gift v. — 491.

Lacke, 251, 252*, 517, 1272, 1715, 2309, 2743.

Herst. 1717*, 2745*; Bernstein-— 2745*; Kongoester-— 2309; Kopal-— 2310*; Zapon-— 2743; — aus Celluloseacetat 599*; — aus Celluloseäther 716*; — aus wasserdichtmach. u. Leinöl 518*; Verwend. v. Emulsionen für — 1699*. — für Leder 2310*; f. Streichinstrum. 2310*; — für Holz 2743*; Ersatz 2745*; — zum Warmlackieren 1273*; Anlaufen v. Metallen beim Lackieren 1108; Häuten d. — u. Verwend. v. Co-Sikkativ. 2743; Verdick. v. Farben beim Mischen mit Harz-— 2741; Abbeizmittel 1598*; Entfern. v. Anstrichen u. — 1450*; Verwend. v. Glasfilterplatten in d. —-Industr. 2743; Filtrat. 2309; Zerknall. v. —-Trockenöfen 1079, 2309.

Öl-—-Anal. 2310; Unters. kleiner Mengen Öl-— 517; Best. d. Trockenzeit 2743; Abbau d. ind. Stock-— 767; s. a.: *Anstriche*, *Färberei*, *Farblacke*.

Lactacidogen, Einfl.: v. Na- u. Ca-Ionen auf d. H_3PO-Abspalt. aus — 1052; biochem. Zuckerabbau u. Einfl. v. Salzen auf d. —-Stoffwechsel 1398; Anhäuf. v. — bei d. $CHCl_3$-Narkose 215; Insulin-Wrkg. u. —-Best. 2444.

Lactal, Bldg. aus Hexaacetyl-—; *i*-— u. *ps*-— 641, 642.

Lactase, Taka-— 2882; —-Geh. d. Placenta 785.

Lactid, Hydrolyse d. Milchsäure-— 292.

Lactinium, 2798.

Lactobacillus casei, Zuckervergär. dch. — 1679.

Lactone, Ungesätt. 1372; Hydrolyse d. Lactids 292; β-— d. β-Oxybuttersäure u. ihr. Alkylderivv., Abhängigk. d. β-—-Spalt. v. d. Konst. 895, 896; Butyro- u. Valerolacton-Derivv. aus Cinchomeronsäure-Derivv. 193, 194; — v. α,β,β-Trimethyloxyglutarsäuren 475; Nitropiansäure-Derivv. 173; Isocampholacton u. a. — d. Campher-Reihe 1524.

Lactosan, 2582.

Lactose, Absorpt.-Spektr. 2764; katalyt. Oxydat. 2560; Überf. in Lactosan 2582; Einw.: v. J 1358; (Oxydat.) 2018; v. NaOH, Na-Sulfit u. -Bisulfit 1356; auf d. Kp. ein. konz. $CaCl_2$-Lsg. 2244; Propionsäure-Gär. d. — 1396; Vergär. zu Propion- u. Essigsäure 1679; Bldg. v. Acetaldehyd b. d. Vergär. dch. Coli- u. Milchsäure-Bakter. 352.

Maßanal. 2400; bakter. Nachw. u. Best. 1393; Best.: dch. polarimetr. u. gravimetr. Verf. 1287; in getrockn. Milch 1288; in Misch. mit Saccharose 2018; Rotat. u. Struktur v. Hlg-acetyl-— 2100; — im Harn Neugeborener 2166 —-Ausscheid. unt. d. Einfl. v. Diureticis 1559; Einfl. v. Insulin auf d. —-Geh. d. Milch 2384; lösl. Ca-Phosphat-—-Präpp. für Injektionen 1972*; Einw.: d. Pankreasenzyms auf — 62; v. Neosalvarsan u. — auf Serum 1831; auf Blut- u. Harnzucker 795, 797.

Lactoseosazon, 2582.

Lactosylchlorid, 2582.

Ladung, s.: *Elektrizität*.

Lärchenrinde, Aufnahme v. —-Auszug dch. Haut-Subst. 1726.

Lävoglucosan, Verh. geg. Cu-Amminhydroxyd 752.

Lävopimarsäure, V. in Kolophonium 2779.

Lävo-*d*-ribo-2-aminohexonsäure, Opt. Dreh. 2509.

Lävo-*d*-xylo-2-aminohexonsäure, Opt. Dreh. 2509.

Lävulinaldehyd, Bldg. aus Methylheptenon 750.

Lävulinsäure, Bldg.: aus Methylheptenon 750; aus Tuberkulinsäure 1207; aus Tetrahydropyrethron 2588; aus β-Methyl-α-amyl-β-oxyadipinestersäure-γ-lacton 2590; Kondens. mit Resorcin 2660*.

Lävulosane, — im Getreide 487.

Lävulose, s.: *Fructose*.

Lagermetalle, Herst. 1269*, 1588*, 1865*, 2474*; Thermit 1261; Bleibronze, Gußeisen (Braunkohlenbetrieb) 959; Lurgimetall 1858; Mo-halt. „Antimonialblei" 1444*; Pb-— 1865*; — aus W u. Cu 1865*; — aus Pb, Zn u. Sb 105*; Vergüten dch. Graphitzusatz 107*; Verstärk. d. Härte dch. Cu-Zusatz zu Erdalk.-Pb-Legierr. 107*; Wrkg. kleiner Mengen Ni in — 240, 1707; Schnell-Best. d. Sn in — 221; s. a.: *Weißmetall*.

Laminaria flexicaulis, Jod in — 1938.

Laminaria Japonica, 2891.

Lampen, Erste Gasfaden-— für niedr. Spann. 1431; schwerschmelzb. Draht für Glüh-— 1433*; Formier. v. Metalldrähten für elektr. Glüh-— 2728*; Monelmetall für d. Drahtgaze d. Sicherheits-— 1080; Halter für Metallfaden-— 438*; Farbzusatz zu Glüh-—-Kitt zur Erkenn. v. Veränderr. bei best. Tempp. 1433*; Kathodentemp. in He, Ne u. Ar-Glimm-— 438.
Landsberg, L., Nachruf 113.
Landwirtschaft, s.: *Agrikulturchemie, Boden, Düng . . ., Futter . . . etc.*
Langlois, J. P., Nachruf 993.
Lanolin, Einfl. intraven. Injekt. v. — auf d. Leukocyten-Geh. d. Blutes 492.
Lanthan, At.-Gew. 2854; Isotopie 2327; H-Absorpt. dch. — 407, 408; Absorpt.-X-Spektren in d. L-Serie d. Elemente v. — bis Hf 534; Intensitätsspannungskurven d. X-Spektrallinien 460; Einfl. v. —-Ionen auf d. Ladung v. Kollodium-Teilchen 1008.
Lanthancarbonat, Bldg., Hydrolyse u. therm. Dissoziat. 467; Darst. v. Doppelcarbonaten mit Na_2CO_3 629.
Lanthanchlorid, Elektr. Leitf. 2072.
Lanthanhydroxyd, Sorptionsfähigk. 540; Gleichgew. v. kolloid. — mit verd. Säuren u. Basen 1159; amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330; Zähigk. u. Elastizit. d. kolloid. —-Sols 2077.
Lanthanoxyd, Wellenlängen sek. X-Strahlen v. — 1150.
Lanthansäure, Opt. Unterss. v. $Na_2La_4O_7$ 1753; Lanthanate v. Baskerville u. Catlett 1753, 2502.
Lanthansalze, Dch. X-Strahl. erzeugte Luminescenz v. — 134; Verbb. mit Aminosäuren 1912.
Lanthansulfit, Doppelsulfite mit d. Alkalien 875.
Larix sibirica, s.: *Coniferen.*
Laterit, Entsteh., Verteil. u. Zus. 1653.
Latex, Jelutong-—, Zus. 1450; Koagulat.-Erschein. in Hevea — 1275; (dch. organ. Basen) 2206; N-reiche Milchsäfte 1211; Nachw. u. Verbreit. d. Phytosterine im Milchsaft 1389; Bedeut. für d. Industr. 2827; techn. Bedeut. d. Kautschukmilchsaftes 2483; Verwend.-Möglichkk. v. — 449; Vulkanisat. v. Kautschuk-— 2210*; Überführ. in vulkanisiert. Kautschuk 1276, 1277, 1281*, 2827; Herst. v. Kautschukmassen aus — 2211*, 2832*; Anwend. v. Kautschukmilch: zur Papierleim. 975, 2755; zur Herst. von Pappe, Leder- u. Linoleumersatz 2209; plast. Massen aus — 2549*; Konservieren 1280*; —-Holzimprägnat. u. italien. Meistergeigen 1724; s. a.: *Kautschuk.*
Lathyrus, Alkaloid-Geh. 781.
Lathyrus Clymenum, Nährwert d. Samen 1823, 2378.
Laurinsäure, V. im Baueröl 2643; rhythm. Krystallisat. 2339; Krystallgitter 891, 1355; mikroskop. Struktur v. Na-Laurat 1291; (Gitterstruktur) 2077; Wander.-Daten für K-Laurat 863; Erkenn. dch. Diffus. 1243; Ag-Sole in — 1643; Di-—-ester d. Stärke 165.
Laurodimyristin, 2883.
Lauronolsäure, Campholacton aus — 1524.
Laurylmagnesiumjodid, Darst. 1526.
Lava, Chem. Zusammensetz. zweier isländ. — (Fe, Ti) 547; Analcim-— v. Nordafrika 1654; Glühen v. — mit Kohle im N-Strom 951.
Lavendel, Düng. d. — 2641.
Lavendelöl, Verfälsch. 2215.
Leber, Nachw. d. Brenztraubensäure in d. — 1827; Novasurolprobe d. H_2O-Haushalts 2381; —-Funkt.-Prüf.: mit Phenoltetrachlorphthalein 2192; mit Millonscher Rk. 436; Aufnahme v. Po 1955; Verh. geg. chem. Stoffe (Pepton, Glucose, $MgSO_4$) 1406; Einw.: v. Arsenobenzol auf d. — bei Syphilis 801; v. Giften u. Vagus-Reiz. auf Fl.- u. Zucker-Ausfuhr aus d. —-Venen 1054; d. Kollargol-Blockade d. — auf d. intermed. Stoffwechsel 1405; Fixier. d. Neosalvarsan-As in d. — nach akut. Nekrose 1054; Farbstoff-Ausscheid. dch. d. — 1406; entgift. Funkt. (Strychnin) 2284; Wechselwrkg. zwischen Milz u. — 794; Fett- u. Cholesterin-Geh. nach d. P-Vergift. u. bei Avitaminose 2283; Veränder. d. — dch. überphysiol. Mengen v. Nahrungsstoffen 1402; Zus. (Eiweißgeh.) bei Krankheit 63; — u. physiol. Harnstoff-Bldg. 1953; Bedeut.: bei d. physiol. Harnsäure-Synth. aus Harnstoff (Bldg. v. Harnsäure u. NH_3 nach Ausschalt. d. —-Zirkulat.) 1951; im Aminosäuren-Stoffwechsel 1953; —-Funkt. u. Blutzucker 931; Wrkg. v. Adrenalin u. Pilocarpin auf Zuckerverbrenn. in d. — 795; Glykogen-Spalt. in d. — 1950; Wrkg. v. —-Extrakten auf Kohlenhydrate 800; s. a.: *Glykogen.*
Leberamylase, Hemm. dch. Maltose 927.
Lebertran, Gewinn. u. Verwend. 259; chem. Unterss. u. Eigg. 2284; Vitamin-Best. 1429; Vitamin-Geh. u. Geschlechtsreife 2887; regulier. Wrkg. auf Ca- u. P-Stoffwechsel 2285; — u. Echinokokkenanaphylaxie 682; Einfl. auf Säureausscheid. bei Rachitis 931; s. a.: *Tran.*
Lechatelierit, 1349.
Lecithin, V.: —-artig. Phosphatide in pflanzl. u. tier. Plasma 2151; u. Geh.

im menschl. Gehirn (bei Gesunden u. Kranken) 1397; (bei Avitaminose) 2442; Gewinn. aus Ölsaaten 1883*; Best. in Organen 2438.

Einfl.: v. kolloid. — auf Amylasen 680; d. intraven. Injekt. auf d. Leukocyten-Geh. d. Blutes 492; — u. Hämoglobinurie bei Malaria 1231; —-Spalt. dch. Takadiastase 1808; — u. Echinokokken-anaphylaxie 682; Vitamin A in Handels-— Witte 1403; Resorpt. v. —-Witte 1405; Adsorpt. v. Arzneimitteln an —-Lsgg. 1828; irrevers. Ölemulsionen 207; s. a.: *Lipoide*.

Leder, 606, 607*, 844, 990, 1135, 1303, 1611, 1726, 2047, 2487, 2658. Wirtschaftl. Fragen d. —-Industrie 1472, 2047; Aufgab. d. —-Forschung 847; Mikro-Kjeldahl-N-Best. in — 848; analyt. Bewert. d. sulfuriert. Öle d. —-Industrie 1303; Unters. v. chromgar. — 848; Aldehydgerb.; Neutralisier. v. Chrom-— 606, 607; Verdicken v. Cr-— 1612*; wahre Durchgerb.-Zahl, Best. d. auswaschb. Stoffe 846; Beizen u. ähnl. Vorgänge 2049; Herst. mineral. gegerbten — 1612*; Anwend. d. Farbstoffe bei — 848; Verwend. v. organ. Säuren aus Braunkohlenrückst. in d. —-Färberei u. Gerberei 1132*.

Herst.: v. Handschuh-— 1731*; (ohne Eigelb) 2488*; v. Sohl-— 2660*; v. — aus Därmen 1304*; aus Fellen v. Beutel- u. Nagetieren 1611*.

Künstl. —: aus Kunstmassen 268*, 1605*; aus Lignosulfonsäure u. Eiweißstoff 268*; aus Geweben u. Kautschuk-Lsgg. 1612*; aus imprägn. Geweben 1465*; aus Altkautschukmaterial 712*; aus Pegamoid 2035; Herst.: v. porös. 1127*; v. —-art. Platten u. Gegenständen 982*; v. —-Ersatz mitt. Gummilatex 2209; v. —-artigen Gummisohlen 1613*.

Trocknen v. — (Tabelle) 225; Imprägnier. v. — 382*, 2053*; Geschmeidigmachen v. — 1305*; Appretur 1612*; —-Putzmittel 1474*; Klebmittel für — 2212*; Kappensteife-Klebstoffe 1613*; Lacke für — 2310*; Bedrucken v. — 1597*, 1612*; Muster auf — 597*; —-Plastik zur Verzier. v. —-Waren 848; Verwert. v. Abfällen als Düngemittel 1999; Vorbehandl. von —-Abfällen für d. Leimfabrikat. 276*; s. a.: *Gerb* ...

Legierungen, Herst. 106*, 377*, 514*, 707*, 1588*, 1865*, 2304*, 2740*, 2819*, 2904*; Schwierigkk. d. Herst. v. — in d. Gießerei 1262; Wärmebearbeit., Theoretisches u. Klassifizier. 1261; Verblas. mit leichtfl. u. leichtoxydabl. Elementen 2203*; metall. Zementat. 591; Reinigen v. — 106*; elektr. Schmelzofen für — 957; elektrolyt. Darst. 227*, 2771; Herst.: von Metall-Legierr. mit Erdalkalimetallen (einschl. Mg u. Be) 88*, 89*; v. C- u. Si-armen — 1588*; v. hoch u. niedrig sd. Metallen 1588*; v. Zwischenlegierr. bei Weißmetall 247*; v. Hilfs-— aus Al u. S 1444*; v. — aus Sulfiden 824*; Zusammenstell. üb. Si, Cr, Fe-, Zr- u. a. — 1707; Mo als Bestandtl. v. — 239; Qualitäts-— d. Internat.-Nickel-Co. 958.

Säurebeständige — 706*, 2008*, 2305*; (Fe-Si-—) 248*; (Co, Si) 960, 961*; wärme- u. säurebeständ. — 1857; Herst. v. bearbeitbar. u. hochsäurebeständ. Gegenständen 2540*; gegen Atmosphärilien beständige — 707*; fleckenlose, nicht rostende (Fe-Cr-—) 595*; rostbeständ. — 1269*; Stahl-— mit Widerst.-Fähigk. gegen Korros. 104*; Einw. v. Aceton u. CH_3OH auf — d. techn. Einricht. 2903; sehr harte — 2629*; — v. großer Zähigk. u. Härte mit Mo als Grundstoff 595*; Härte: v. Cd-Zn, Ag-Cu, Au-Ni u. Zn-Sb 1906; d. — von Pb-Bi, Cd-Bi 2091; Konst. u. Alter.-Härt. d. quaternären — v. Al, Cu, Mg, Mg_2Si 2302; porige — 2305*; Überzüge auf — 2819*; metall. Überzüge auf Metalle dch. — 377*.

— zur Herstell.: v. Uhren etc. 444*; v. Turbinenteilen 106*, 1865*; v. Marinegeschützmetall u. ähnl. — 958; v. pulverförm. für Zündwaren 528*; v. Kontaktkörpern u. dgl. 2819*; für zahnärztl. Zwecke 2184*; v. Borchers-— (Ni, Co, Cr, Mo) als Ersatz für Pt in d. Elektroanal. 1063.

Chem. u. physikal. Verh. 1141; Spektralanalyse 2496; X-Strahlen-Anal. 2067; Best. d. Krystallstruktur v. Heusler-— dch. X-Strahl. 731; Gitter-Konstanten 1619; Einfl. v. Zusätzen auf d. Gitter 1620; Gitter-Aufbau (Mischkrystalle) 2336; Rekrystallisat. 1905; Einfl. d. Abkühl.-Geschwindigk. auf Dichte u. Zus. 240, 1707; Wärmeleitfähigk. v. eutekt. 2075; Bild.-Wärmen: innermetall. Verbb. 882; fester Lsgg. 2227; (u. Konst.) 2573, 2574; (Polymorphismus) 1755; (Gitter) 995; feste Lsgg. u. interatom. Beziehh. 2063; gegenseit. Löslichk. v. Metallen 852.

Elektr. Eigg. bei hoh. Tempp. 2816; freie Elektronencharakteristik v. Na-K-— 2909; Überspann. an Elektroden v. Ni-Fe-— 2232; thermoelektr. Kraft d. — 153; (v. Cu, Mn-—) 140; elektr. Leitfähigk. u. chem. Konst. (Bi-Tl) 152; magnetisierbare — 2305*; (Ni-Cr-—)

2202; — mit bemerkenswerten magn. Eigg. 1261; Schlagelastizit. 2471; Sprödigk. metall. Verbb. 1905.

Bestimm. v. Pb in — 75; elektrolyt. Trenn. v. Metall-— 504; Ausscheid. v. Metallen aus — dch. Elektrolyse 1266*; registr. Meßvorr. z. Wärmeanal. v. — 222*; Fortschritte in d. Scheid. edelmetallhalt. — 2202; Cu-, Ca- u. Mg-Best. in — 2189; s. a.: *Bronzen, Lagermetalle, Legierungen d. einzelnen Metalle.*

Legumin, Rkk. d. alkoh. Extrakts v. — u. Na-Leguminat 504; Wrkg. auf Gefäße u. Herz 686.

Leguminosen, Wrkg. d. —-Gründünger bei Zylinder-Verss. 2196; Düng. v. Marschboden zum Anbau v. Erbsen 2930; Polysaccharide u. Glucoside d. — 1938; Absorpt. anorgan. Stoffe u. d. Puffer-Syst. dch. — u. Nicht-— 1809; Düngemittel aus —-Knöllchen 955*; V. v. Bakteriophagen in Wurzelknöllchen d. — 351; S-halt. Stoffe in Samen v. — 2882; Öle aus Lupinensamen, Alkaloid-Geh. d. Samen v. Lupinus u. Lathyrus (Verwend. als Kaffee-Ersatz) 781; s. a.: *Luzerne.*

Lehm, Krötenstein-— v. Derbyshire; u. äolischer — v. Sokal u. Podolien 1501.

Leichen, Nachw. v. Ba 2805; Versag. d. Nachw. v. P-Vergift. 2805; Nachw. v. CH_2O in — 948.

Leim, 276, 607, 1472, 1613, 1731, 1888, 2663.

Wirtschaftliches aus d. —-Industrie 1472; Herst. 607*; (aus Knochen) 1473*; (aus Lederabfällen) 276*; (aus Kunstmassen, Naphthenaten) 268*; (wasserfester Blut-—) 1888*; (Casein-—) 2663*; (Holz-—) 276*; (Kalt-—) 276*; (Vogel-—) 607*; teilweise Entwässer. v. —-Massen 1888*; Trocknen v. Knochen- u. Haut-— 225; Gewinn. d. trocken. Sbst. 2296*; hydrolyt. Abbau, Viscosität u. Gallertfestigk. 1472; Kennt. d. Spaltungsprodd. 276; opt. Aktivit. v. Alkaliglutinaten; β-— 2435; Wert-Best. 276; Prüf. u. Anwend. 2663; Best. d. leimenden Kolloide im Tier-— 1473; Zerreißfestigk. u. Wassergeh. 1472; Anwend. 1472; (zur Herst. diastasehalt. Präpp.) 2838*; Leim. d. Papiers 2755; Kautschukmilch zur Papier-Leim. 2755; Schutzwrkg. d. $Al(OH)_3$ bei d. Harzleim. 454; Einfl. v. — auf d. verstärk. Wrkg. v. $MgCO_3$ in Gummi 2548; s. a.: *Gelatine, Klebstoffe, Knochen.*

Leimseife, siehe: *Seifen.*

Lein, s.: *Flachs.*

Leinöl, Phytosterine d. — 562; Unters. eines Wachses in Speise-— 1119; quant. Anal. ein. — (Konst.) 1208; Kennzahlen 2030; Hydrier. mit aktiviert. Ni-Katalysator 727; Oxydat. 2315; Autoxydat. 2327; (antioxygene Wrkg. v. J u. seinen Verbb.) 1891; (Einfl. v. Farbstoffen) 1119; krystallin. Bromide d. — 2550; — für d. Malerei 2933; Trocknen d. mit — angemachten Gußkerne 959; Ersatzstoffe aus Estern v. Säuren mit konjug. Doppelbind. 1717*; s. a.: *Firnisse.*

Leinölfettsäuren, Nachw. in Öllacken 517.

Lentin, Pharmakolog. Wrkg. 2288.

Lepidin, Absorpt.-Spektr. 1484; Phenylsenföl- u. -isocyanat. Verbb. d. Anhydrobase 1934.

Lepra, Zur Behandl. mit Sb-Präpp. 1963; Chaulmoograöl u. dessen Derivv. 835.

Leptomonas pyrrhocoris, Einfl. v. Kalbsleber-Katalase auf d. Entw. d. Kulturen v. — 1398.

Leptone, Definit. 2575.

Leptospermum Scoparium, s. a.: *Manuka.*

Leptyle, Definit. 2575.

Letternmetall, Vergift. dch. — 1079; s. a.: *Druck . . ., Metalle.*

Leuchten, — d. Flammen 858.

Leuchtgas, Herst.: dch. Dest. v. Steinkohle 2654*; v. hochwert. Methan 2541*; an H-reich. 273*; Gewinn. v. Neben-Prodd. aus — 2654*; Reinig. dch. teilw. Verflüss. 384*; Trockenreinig. 1607*; Entfern. d. Naphthalins 1295.

Qualität u. Zus. 1466; Kontrolle d. CO-Geh. (Gasbürette) 2652; Best. organ. Dämpfe im mitt. akt. Kohle 1300; Best. d. Benzols 2322; (App.) 1300; —-Vergift. 73, 2181; Verwend. zur Überf. von Al-Sulfat in Oxyd 89*; Gasheiz.-Thermostate 2387; Gasverbrenn.-Ofen 364; s. a.: *Ammoniak, Gas. Gasfabrikation, Steinkohlen, Wassergas etc.*

Leuchtmassen, s.: *Phosphore.*

Leuchtsätze, Leuchtkugeln u. -Patronen 386*.

Leucin, —-Geh. d. Zeins 206; Bldg.: aus Roßhaar 1397; aus Pankreas 63; Phthalyl-—) aus Elastin 675; V. in Heringseiern u. -Schalen 566; Anhydride: v. *d*-Alanin, — u. Prolin aus Casein 921; v. Prolin, — (u. Alanin) bzw. — u. Serin aus Keratin 1676; v. — u. Serin u. — u. Glycerin aus Bluteiweiß 2783.

Mikrochem. Nachw. 1982; konduktometr. Titrat. 1244; Fäll. dch. Salze 2257; Einfl. v. NH_4Cl auf d. Best. 2896; Existenz v. Zwitterionen 461; Rk.-Fähigk. v. — an Blutkohle u. gegenüber H_2O_2 1011; Oxydat. mit H_2O_2 u. an d. Anode 1766; Bldg. v. flücht. Öl aus — 1173; Einw. auf Kartoffelamylase 1389; Vasodilatat. an d. Niere 213; Einfl.: auf

d. Zuckergär. dch. Colibakter. 1813; auf Wachstum u. Pigment-Bldg. d. Bacillus pyocyaneus 1550; auf Wassermannsche Rk. 1840.
d-Leucinanhydrid, Enzymat. Bldg. aus Casein 2607.
ε-Leucinlactam, 2603.
Leucinol, Lokalanästhes. Wrkg. v. *p*-Aminobenzoesäure(*N*-alkyl-—)-estern 1830.
Leucinsäure, Acyl-—-ester 1173.
Leucit, Glühen v. — mit Kohle im N-Strom 951; Nutzbarmach. d.— u. d. K. aus — 1095; Herst. v. Kali aus — 1990; $AlCl_3$ u. KCl aus — 585*.
d,l-Leucyl-*d,l*-α-aminocaprylsäure, Fermentat. opt. Spalt. 550.
d,l-Leucyl-*d,l*-α-aminomyristinsäure, Opt. Spalt.-Vers. dch. Fermente 551.
Leucylglycin, Konduktometr. Titrat. 1244.
Leucylglycinanhydrid, 2150, 2783, 2784.
Leucylvalinanhydrid, Isolier.: aus Casein 921; aus Roßhaar 1397.
Leukochinizarin, Darst. 2781.
Leukocyten, s.: *Blutkörperchen*.
Leukoindophenin, Konstitut. 183.
Leukoisoindigo, 1191, 2697.
Leukosalyl, 2182.
Leukotropin, 2182.
Leyteit, 157.
Lichenase, Darst. u. Zerleg. in Teilenzyme 923, 1767.
Lichenin, V. in Flechten u. a. Pflanzen 1767, 1768; Spalt. 923; Methylier.-Prodd. 2679.
Licht, —-Quantenhypothese 1629; —-Quanten u. Interferenz 1146; Fortpflanz. im Krystall 2498; Erzeug. dch. angeregte Atome 13; Streuung in Gasen u. Fll. 1635; Mol.-Dispers. in Fll.-Gemischen 282; selektive Reflex. d. — an diffus reflektier. Körpern 1321; Diffus. d. — dch. durchsicht. Gase; Polarisat. d. seitl. zerstreut. — 2230; Dispers. u. Streuung d. — u. komplexe anisotrope Moll. 2566; Mol.-Streuung d. — in dampff. u. fl. Bzl. 2231; Polarisat. d. dch. Hg-Dampf nahe d. Resonanzperiode zerstreut. — 537; Wellenlängentorsionsmesser u. Interferometer 1237; —-Filter. 937, 2556*; Brenner zur Erzeug. monochromat. — für Polarimeter 1238.
Zentren d. —-Emission d. Alkalien 396; Ionisat. v. K-Dampf dch. — 855; period. Intensität u. Schnelligk. photochem. Rkk. 1000; Temp.-Koeffiz. v. Rkk. im trop. Sonnen-— 1893; —-Wrkg. auf metall. Elektroden v. geringer Lsg.-Tens. 402; —-Absorpt.: dch. O bei hohen Drucken 1153; dch. fein verteilt. Au in Borax 2765; Einfl. d. — auf d. Bldg. v. kolloid. Au in Kieselsäure-Gel 1489; Zers. v. Stoffen dch. ultraviol. — 824*; Polymerisat. u. Depolymerisat. dch. — verschied. Wellenlänge 2112; Einw. auf Baumwolle u. Textilfasern 598; Einw.: auf Fermente 2158; auf Hefe 784; auf Urease 678; Einfl. d. — verschied. Wellenlängen auf d. Transpirat. d. Pflanzen 1809; Bakterien töt. Wrkg. d. sichtb. Spektr. 1942; minim. O-Konz. (in Seewasser) zur Leuchtfähigk. d. Leuchtbakterien 924; Einfl. auf d. Wachstum d. Hühner 2525; s. a.: *Absorption, Beleuchtung, Lampen, Leucht . . ., Photo . . ., Spektrum, Strahlen, Ultraviol . . .*
Lichtbogen, Anreg.-Potential zur Ausbild. eines beständ. — im Vak. 1005; Elektrochemie d. — mit hohen Stromstärken 2568; niedervolt. — in He 860, 1892; Stabilisier. elektr. — 1086*, 1432*; Mechanism. d. elektr. — 2768; —-Erscheinungen, Dampfdruck u. Schmelzbark. v. C 1013, 1014; Sublimationswärme d. C 2411; Erzeug. v. CO dch. — 2405; der positive Krater 437; Mess. hoher Tempp. 735; Bezieh. d. Niederspann.-— im Hg-Dampf zur Fluorescenz 133; Sichtbarmachen d. Ladungen v. Metalldämpfen im — 734; Erreg.-Grade im offenen —-Spektren v. Pb, Hg, Tl, Mg, H, Luft-, W.-Dampf 1152, 1153.
Lichtdruck, — auf H-Moll. im interplanet. Raum 2331.
Lichtechtheit, von Farb . . ., s.: *Farb . . .*
Lichtgrün, Vitalfärb.-Meth. 367.
Liebisch, Th., Nachruf 993.
Liesegangsche Ringe, Erste Beobacht. von Ord 1749; Theoret. zu d. — 626; rythmische Schicht 2411, 2863; Bldg. v. kolloid. Au in Kieselsäure-Gel 1489.
Ligaturen, Chem. Veränder. im Blut bei — 492.
Lignin, Lit.-Zusammenstell. üb. d. Stand d. —-Chemie 2511; Konst. 2679; —-Geh.: d. Holzes (u. Konz. d. Kochlauge) 1721; d. Fichtenholz. 1938; ein. fossil. japan. Holz. ein. Sesquoia-Art 923; Beteilig. am Aufbau d. Kohle 1293, 2238; Konst. v. — u. Cellulose, Einw. v. Alkali, Oxydat., Dest. 899; Chemie d. —: I. Flachs-— u. Derivv. 2271; Konst., Bezieh. zum Perhydro-9,10-benzophenanthren 644; Salzsäure-—, Konst. 758.
Kalischmelze 2679; Hydrolyse u. Alkalischmelze d. Salzsäure-— 2105; Einw. v. Salpetersäure 562; Pentosangeh. d. — (Polem.) 2106; — u. Methoxyl im Holz 987; Best.: im Holz 1045; in Holzzellstoffen 2757; in d. pflanzl. Zellmembran 813; Acetylier. 2105; Wrkg. v. Pilzen auf — d. Holzes 1724.

Ligninsulfonsäure, Konst. 758.
Lignit, Lager v. Nigeria 1502; Aufarbeit. Verflüss. 2044*; Tieftemp.-Verkok. 2039; Anal. v. — in Kohle 2577; Herst. fest. Briketts aus — 2848*; —-Koks als akt. Kohle (zur Absorpt. v. Bzl.) 2939.
Lignocerinsäure, V. in Walfischtran 1216; Geh. d. Sesamöls an —-Glycerid. 2549.
Lignosulfonsäure, Herst. v. Fasern, Filmen u. Kunstleder aus — 268*.
Ligroin, Ag-Sole in — 1642.
Likör, s.: *Spirituosen.*
Limonen, V.: in d. Blättern v. Pinus excelsa 1282; in Kaurikopalöl 1273; im Öl v. Ocimum viride 1677; im Harzöl v. Pinus Merkurii 2213; mol. Absorpt. homogen. X-Strahlen 8.
Limosal, 1058.
Limulus, Knorpelbestandt. 63.
Linaloeöl, Verfälsch. 2215.
Linalool, Absorpt.-Spektr. 2764; Überf. in Geraniol 1368.
Linienspektrum, s.: *Spektrum.*
Linimentum ammoniatum, Wertbest. 1692.
Linoldilinolenbromglycerid, 2550.
Linolensäure, „Revers." d. Hämolyse dch. — 1687.
Linolensäurehexabromid, — aus Perillaöl 2712.
Linoleum, Histor., *60* Jahre —-Fabrikat. 381; — aus Kunstmassen (Naphthenate) 268*; Herst. 2038*; Verwend. v. chines. Holzöl zur —-Fabrikat. 1721; Harzöl bei d. —-Herst. 2483; —-Ersatzmassen 1127*, 2034; Herst. v. —-Ersatz mitt. Gummilatex 2209; Oberflächen mit —-ähnl. Aussehen 383*.
Linolsäure, — u. -Anhydrid 1173; Geh. d. Öle an — u. klimat. Bedingg. 2435; Geh. d. Sesamöls an —-Glycerid 2549.
Linoxyn, Wirtschaftl. —-Ausbeute 1461.
Linusinsäure, — u. Iso-— aus Perillaöl 2712.
Lip . . . , s. a.: *Fett . . .*
Lipase, Nachw. u. Verh. im menschl. Magen 1551; Best. im Mageninhalt 693; Vergl. v. Magen- mit Pankreas-— 2276; Einw. v. Pankreas-— auf Methylbutyrat u. Triacetin 2274; Serum-— u. Blutkörperchen-— 2165, 2789; Fehlen in Kuhmilch 1822; Kinetik d. —-Rkk. 347; Addit.-Verbb. bei d. Verseif. v. Fetten dch. d. — v. Ricinussamen 2550; Einw. v. Chinin u. Atoxyl auf Nieren-— 354; Chinin-Empfindlichk. v. Serum- u. Organ-— bei experiment. Organschädig. 786; Verh. gegen Enterokinase 1683, 1685; s. a.: *Enzyme.*
Lipochrome, — u. Vitamin A 2160; — d. Fettgewebes bei Erkrank., Eigg., Konst. 2274.
Lipoide, Biol. Eigg. d. — d. Tuberkel-Bakterien 60; Wesen d. Protoplasma-— 2151; — d. Corpus luteum 2438; Verteil. im Blut verschied. Tiere 1947; Vermehr. d. — bei Acetonämie d. Milchkühe 494; — d. Milch-Serums 1815; — u. Geh. d. menschl. Gehirns 1397; Best. 2804; Diffus. in Körperflüssigkk. 1408; chem. Veränder. d. Nieren-— 2285; Einfl. intraven. Injekt. v. — auf d. Leukocyten-Geh. d. Blutes 492; Wirk. von Phenol-— auf d. N-Stoffwechsel 794.
Lipoidhaut, Quantitat. Differenzier. ein. — 2151.
Lipp, A., Nekrolog 1137.
Liquitalis, Herzwrkg. 1832.
Liquor Aluminii acetici, Al-Best. 945.
Liquor Calcis chlorinatae cum Acido borico B. P. C. (Eusol), 430.
Liquor carbonis detergens, 362.
Liquor carbonis detergens Hippocastani decoloratus u. spissus, 430.
Liquor cerebrospinalis, s.: *Cerebrospinalflüssigkeit.*
Liquor Sodae chlorinatae cum Sodii Bicarbonate B. P. C. (cum Acido borico) 430.
Liquor Zinci chlorati, 1970.
Lithium, Erzeug. d. Funkenspektr. 2566; extreme Ultraviolettspektr. 1634; krit. Absorpt.-Wellenlänge d. K- u. L-Serie 616; X-Strahlenunterss. über d. Krystall-Struktur 2489; Bremsvermögen v. — für α-Strahl. 282; Zentren d. Lichtemission 397; Streuung homogen. X-Strahlen dch. metall. — 8, 2668; Abbau dch. Ra-Eman. 123; Berechn. d. Isotopen 410; Verbind.-Wärme mit O, H u. N 24; Durchdring. v. Fe mit geschmolz. — 861; Hydratat. d. Kations 2855; s. a.: *Alkali . . .*
Lithiumäthylat, Rk. mit H_2S 1352.
Lithiumamalgam, Auflös. in Säuren 1904.
Lithiumamid, Bldg.-Wärme 25.
Lithiumammine, Ammoniakate d. Chlorids, Bromids u. Jodids 22.
Lithium-Ammonium, 740.
Lithiumbromid, Bldg.- u. Ionisat.-Wärme 729; Einfl. auf d. Potential d. H-Elektrode 1485.
Lithiumchlorid, Bldg.- u. Ionisat.-Wärme 729; Ultraviolettfluorescenz dch. X-Strahl. 133; Dampfdruck u. Dichte v. —-Lsgg. 147, 873; Diffus. v. —-Lsg. in Gel 2078; Einfl.: auf d. Potential d. H-Elektrode 1485; auf d. Luminescenz v. Pelagia 1954; Adsorpt.-Verss. in binären Gemischen 2500; Doppelsalz-Bldg. im festen Zustand im System —-$CaCl_2$ 2227. Einfl.: v. Rohrzucker-Zusatz auf d. Kp. ein. konz. —-Lsg. 2244.; auf d. $CaCO_3$-Löslichk. (-Beweg.) im Organismus 683.

Lithiumhalogenide, Binnendruck, Mol.-Durchmesser u. krit. Druck geschmolz. — 1311.
Lithiumhydrid, Bldg.-Wärme 24; X-Strahlenunterss. über d. Krystallstruktur 2489. Bestätig. d. Faradayschen Gesetzes an — 861, 2569.
Lithiumhydrosulfid, Darst. 1352, 1353.
Lithiumhydroxyd, Dissoziat.-Konstante 2074; Darst. v. Li-Formiat aus — u. CO 2097.
Lithiumimid, Bldg.-Wärme 25.
Lithiumjodid, Bldg.- u. Ionisat.-Wärme 729; Best. d. Krystallstruktur dch. X-Strahl. 733; dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563; katalyt. Eigg. 1891.
Lithiummercurid, Freie Energie 2670.
Lithiumperborat, Darst. 1646.
Lithiumperchlorat, Leitfähigk. in verd. wss. Lsg. bei 0^0, 18^0, 100^0 139.
Lithiumsalze, Ionenbeweglichk. u. Fluidität 1486; Verbb. mit Aminosäuren u. Polypeptiden 1911, 1912; Einfl. auf d. Hämolyse 1947.
Lithiumurat, Giftwrkg. 70.
Lithopone, 516*, 1872*; lichtechte — (Zus. v. TiO_2) 250*; Nebenrkk. bei d. Herst. 1107; Schutz vor Oxydat. 2013*; Einfl. auf Plastizität v. Farben 249.
Litosilo, 2299.
Loeb, Jaques, Nachrufe 1617, 2558, 2761.
Löslichkeit, Theorie d. — 278; Parallelen zwischen verschied. —-Theorien 2666; Clapeyronsche Gleich. u. Lsg.-Vorgang 850; Best. bei hoh. Druck 2453; Lösen schwerlösl. Körper 693*; App. zur Trenn. v. Stoffen verschied. — 1247; —-Verhältnisse einiger Gase 723; —: v. H in kompakten Metallen 1324; atmosphär. Gase in NH_4Cl-Lsgg. 2062; gegenseit. — von Fll. (unter veränderl. Druck) 1734; Kurve d. gegenseit. — zweier Fll. (in d. Nähe d. krit. Lsg.-Punktes) 2559; — in geschmolz. Salzgemisch. 279; Metall-Lsgg. 852; —: d. Blei-Isotopen 2089; v. $NaClO_3$ 1903; v. $NaClO_4$ in *n*-Butylalkohol 1695; zweier fester Phasen im Syst.: NH_4Cl-$MnCl_2$-W. 1313; v. $PbCl_2$ u. $PbBr_2$ in wss. Lsgg. v. Alkali- u. Erdalkalichloriden 877; Säure-Alkali-Lsg.-Gleichgew. v. Salzen mäßig starker, kaum lösl. Säuren 1735.
Selektive in wss. A., Semisolute 1890; W.-— in homol. Reihen v. Alkoholen u. andern organ. Verbb. 1909; —: äther. Öle 1282, 1283; von Terpenderivv. 495; gegenseit. — v. Cyclohexan u. Anilin 2063; vermehrte — v. Phenolen in W. dch. dritte Sbst. 2761; Bezieh. zwisch. pharmakol. Wrkg. d. Hydrobenzoine u. ihr. — in W. 1231; — d. Phenylendiamine (ihr. Acetylverbb.), d. Oxybenzaldehyde u. Oxytolualdehyde 1768, 1769; —-Bezieh. im Syst. d. Essigsäure mit Nitrobenzol, *p*-Nitrotoluol, Cyclohexan 1140; Einfl. stark. Säuren auf d. — d. Oxalsäure 474; —: v. Na-Stearat u. Palmitat 1490; v. Ca- u. Mg-Salzen höher. Fettsäuren 638; v. (Oxy-)Hämoglobin verschied. Tierarten 1206.
Löß, Eigg. 2577.
Lösungen, Herst. v. — 2294*; Lösen od. Löslichmachen schwerlösl. Körper 693*; Verdampf. 2296*; Verdampf.-Geschwindigk. 2234; Eindick. u. Trockn. 2296*, 2621*; Ausscheid. fester Stoffe 1573*; Bldg. v. grobkörn. Ausscheid. 2296*; Ausfäll. mehrerer Stoffe aus ein. — 2619*; Konzentrieren, Trocknen 84*; Konzentrier. v. — u. kolloid. Disperss. 2622*; Gewinn. v. Metallen aus ihren — 2628*; Herst. v. Kalisalz-— 2625*; Trenn. nicht-wss. — v. gelöst. Stoffen 709*; kontinuierl. Extrakt. v. — dch. Lsgs.-Mittel ohne Hitze 806.
— u. Mol.-Attrakt. 1890; d. Elektron in d. Chemie d. —, Rk.-Strom 863; Thermodynamik u. verd. — 16; wss. —, Hydrol-Gleichgew., osmot. Effekte 278, 391, 850; Ionentheorie u. Hypothese d. Hydrons 1313; Prüf. d. Verdünn.-Gesetzes an starken Elektrolyten 497; Leitfähigk. v. verd. wss. Salz-— 139; Leitfähigk.-Zellen für verd. nicht-wss. — 498; Betracht. als binäre Fl.-Gemische 995; innere Ausgleichsvorgänge komplexer Gemische 1968; fiktive Volumenänder. im Lsg.-Gleichgewicht, Braunsches Gesetz 391, 2559; krit. Lsg.-Pkt. u. Volumina 2407; Temp. u. Dichtemaximum wss. — 278; bi- u. ternäre krit. Lsg.-Tempp. als Kriterien d. Reinheit v. Fll. 1139, 1140; Übersättig.-Kurven 530; kolloid. Stromzuführ. zur Erzeug. v. Emiss.-Spektr. v. — 536; infrarote Absorpt. v. — anorgan. Verbb. in H_2O 131; Absorpt.-Banden v. organ. Verbb. in — 733; Zus. d. — bei galvan. Metall-Abscheid. 2540; Zustand d. aus — entsteh. Dampfes 1749; Zähigk. u. Elastizit. kolloid. — (Sole) 2077; freie Verdünn.-Energie u. Aktivität d. Ionen v. HJ in wss. Lsg. 862; selektive Lösungswrkg. dch. W. u. A. in wss. Äthylalkohol, Semisolute 1890; Rk.-Geschwindigk. in konz. — 2225; Gleichgew. in — mit Gemischen v. K- u. Na-Salzen 851; Auflsg.-Geschwindigk. d. Mg in Säuren 874; Unterschied d. —-Wärme bei Mischkryst. aus Schmelzen u. Lsgg. 4; Lsg.-Wärme d. Cu-Alkali-Doppelchloride 1008; Einfl. v. Zucker-Zusatz auf d. Kp.

konz. Salz-— 2243; krit. —-Temp. fester Phasen im binären Syst. NH_4Cl-$MnCl_2$-W. 1313; Verteil. v. Fettsäuren zwisch. W. u. Bzl. 852; s. a.: *Flüssigkeiten, Kolloide, Konzentr . . ., Kühl . . ., Salze,* feste —, s.: *Legierungen.*

Lösungsmittel, Extrakt. mittels flüchtiger — 580*; Wiedergewinn. flücht. — 380*, 717*, 819*, 1073, 1076*, 1121*, 2296*; Extrakt.-App. mit automat. Rückgewinn. d. — 688; kontinuierl. Extrakt. v. Lsgg. dch. — ohne Hitze 806; Sicherh. beim Arbeit. mit — 2726; Schutzvorricht. beim Imprägn. mit feuergefährl. — 2391*; —: f. Celluloseester, Harze, Öle 2310*; für organ. Stoffe, bes. Cellulosenitrat 2844*; Anwend. v. Farben-— bei Gespinst-Fasern 2636; Verwend.: v. Nitrobenzol 966*; v. Anilin (für Steinkohlenteeröl) 1299; v. *N*-Dimethylanilin u. Analogen (bei d. Anthracen-Reinig.) 967*; v. Isopropylalkohol 1235, 2445; v. Aceton 962; — zur Beurteil. v. Motoren-Benzin 2404*.

Einfl. d. Elektrolyte auf d. Dissoziat.-Vermögen v. — 2409; Rk.-Geschwindigk. in gemischt. — (Bldg.-Geschwindigk. quart. Ammoniumsalze) 334; (alkal. Verseif.-Geschwind. v. Methylestern in Methylalkohol-W.-Gemischen) 2777; Photoluminescenz v. Farbstoffen in zähen — 135; Einfl. d. —: auf d. Red.-Potentiale einig. Benzochinone 2113; auf d. Enolisier. v. Campher dch. R.Mg-Hlg 2117; auf d. Ketoenol-Tautomerie v. Diacylbernsteinsäureestern 549; doppelte Umsetz. (in Abwesenh. v. —) v. AgCl + HgJ_2 im Schmelzfluß 849; s. a.: *Extrakte.*

Löten, Lötmittel 378*, 708*, 2820*; Al-Lot 378*, 708*, 1269*, (niedr. Temp.), (aus Al, Zn u. Sn) 108*; (Zusatz v. Ce u. Li) 831*; — v. Al mit Schwermetallen 2008*; Korngrenzdiffus. in Al-Lötstellen 960; —: v. Stählen verschied. Härte 708*; v. Gußeisen dch. Eisenpulver 831*; v. gelocht. Körpern (Elektroden) 108*; Eigg. weich. gelöt. Lötstellen 2303, 2738; Aufarbeit. v. Salmiakschlacken 1445*.

Loganiaceen, Bedeut. d. im Arzneibuch angegeb. Identit.-Rk. für —-Präpp. 2726.

Loganin, Identit.-Rk. auf Loganiaceen-Präpp. 2726.

d-Longifchinon, Konst., Derivv. 557, 558.

d-Longif-1,2-dion, Konst., Derivv. 557, 558.

Longifolen, V.: im ind. Terpentinöl 2881; v. *d*-— im Harzöl v. Pinus Mercusii 2213; Konst., Derivv. 556.

d-Longifol-1-ol-2-on, Konst., Acetylderiv. 558.

Longifolsäure, Konst., Salze, Ester, Amid 556, 557.

Longiforsäure, Konst., *l*-α- u. *β*-—, Ester, Anhydrid, Halbnitril 557, 558.

Lophophorin, —, Hydrochlorid u. Jodmethylat 915, 916.

Loretin, s.: *Yatren.*

Loroglossigenin, 343, 1543.

Loroglossin, Eigg. u. Aufspalt. 343, 1543.

Losetic, 429.

Lotio Staphisagriae B. P. C., 430.

Luciferase, Vergl. mit d. Wrkg. v. Cu-Salzen 458.

Luciferin, Vergl. d. Leuchtkraft v. — u. Fehl. Lsg. mit Luciferase 458.

Lübekit, 1907.

Ludwigite, aus Idaho u. Korea 2505.

Luercetin, Pentamethyl-— üb. Pentaacetyl-— 2190.

Lueside, 1562.

Luetin, Präparat 2892.

Luft, Biolog. —-Anal. 942; Mess. d. Staub-Geh. 950*; (Luft-Filter) 433; Säure-(Ruß- u. Staub-) Geh. d. Großstadt-— 635; Einfl. d. — v. Großstädten u. Industriebezirken auf d. Melanism. der Schmetterlinge 1226; Ausdruck für d. —-Feuchtigkeit 1694; —-Heizungs- u. —-Befeucht.-Anlage 454; CO_2- u. SO_2-Geh. d. Berliner — 1169; Best. v. CO_2 in d. — 1239; CO_2-Geh. d. — üb. gedüngt. u. ungedüngt. Boden 2196; Nachweis v. CO u. Schutz 2455; Handapp. zur rasch. Best. d. CO-Geh. v. — 2186; Entfern. v. CO aus Atem-— 2727*; —-Reinig.-Einsatz für Atmungs-Gerät 2390*; Anal. d. Methan-Geh. dch. Schallwellen 2193*; Best.: v. in d. — befindl. Gasen 816*; d. gelöst. — im Wasser 2463. —-Anal. dch. Cu 880; Preß-—-Messer 1072.

Radioaktive Zerfallsprodd. in d. — (Sonne) 635; Unters. über Gehalt an Radiumemanat. in d. Schneeberger Gruben 2238; durchdring. Strahl. d. — u. d. Bodens bei Innsbruck 1169; Ozon nach Gewitter 157; Bind. d. —-N dch. Boden-Bakter. 2391.

Spez. Wärme 736; Isochoren d. — 2571; Beweglichk. v. Elektronen in — 533; Bldg. negat. Ionen in — 999; Wiedervereinig. v. Gas-Ionen d. atmosphär. — 122; Änder. d. Restionisier. mit d. Druck 999; Potent.-Gradienten u. Anzahl d. groß. Ionen in d. — 2578; verzweigte α-Strahlenbahnen in — 1894; Ionisat. längs d. Bahn v. α-Strahlen 613; Sekundärstrahl. d. X-Strahlen in — 1481; Stromdichte d. norm. Kathodenfalls in — 2667; Gleit.-Koeffiz. 2666; Hochfrequenz- u. Hochspann.-Entladd. in — 138; Erreg.-Grade in offenem Licht-

bogenspektrum 1153; N-Spektr. v. — u. Br-Dampf 10.

Diagramme für Dampf-—-Gemische 1327; beschränkte Mischbark. mit W. oberh. d. krit. Temp. 1313; explosible Gas- u. Dampf-—-Gemische 1158; Einfl. v. W.-Dampf u. H auf d. Explos. v. CO-Luft 2076; Aktivier. v. N in CO-—-Explos. 2912; schnelle Vermisch. heiß-brennb. Gase mit — 2076.

Flüssige —, Dewargefäße 1247; Verflüss. u. Trennen 1076*; gleichzeit. Trennen d. Bestandteile dch. Kühlverf. 580*; Sprengstoffe aus verfl. — 528*, 720*; s. a.: *Atmung*, *Gase*.

Luftpumpen, Neue Vakuumpumpe 1833; Hg-Dampfstrahl-— für hohes Vakuum 1249*; Vergl. d. Dampf- mit W.-Strahlpumpe 1571; Quecksilberpumpe, Nr. 3, System Ranque 497; Sauggeschwindigk. einig. Hochvakuum-— 431; Sicherheitsflasche für Vak.-— 1063.

Lumbangöl, Oxydat. 2315.

Luminal, Rk. mit Xanthydrol 336; Giftwirk. 73.

Luminescenz, — bei d. P-Oxydat. 20; Leuchten d. P u. Ozon-Bldg., Auslöschen dch. O 1901, 1902; — v. TiO_2 1004; — v. Organomagnesiumhalogeniden 1746; Photo-— v. Farbstoffen in zähen Lsgsmitteln 135; Einw. rot. u. ultrarot. Strahl. auf Photo-— 134; —-fähige Körper u. Schirme 1872*; Chemo-— v. Pyrogallol + H_2O_2 135; Bio-— 1746; — d. Meduse v. Pelagia noctiluca 1954; Pseudo-— bei Fischen 2373; Volta-— 1635; Radio-— u. Radio-Photo-— 620; röntgenograph. Unterss. an —-fähig. Systemen 733; (Zinksilicat) 282; Verfärb. u. — dch. Becquerelstrahlen 620, 1479; dch. X-Strahl. erzeugte — (Er, Sa, Di, Pd, La, U u. org. Verbb.) 134; —-Zentren u. Gasdruckveränder. in Spektralröhren dch. elektr. Entlad. 733; s. a.: *Licht*.

Lunge, Physiologie u. Pharmakologie 2790; mikrochem. S-Nachw. 948; Aufnahme v. Po 1955; Kalk- u. Kohle-Geh. d. — bei Tuberkulose 491; Neosalvarsanbehandl. für —-Gangrän 801.

Lungenstein, Zus. 1945.

Lunnit, 1907.

Lupeol, — aus Fagraea-Wachs 2882.

Lupine, Physiologie d. — u. kolloidchem. Deutung 1440; Anal. u. Best. d. Nährwerts v. —-Samen 1286; bas. Sbstst. aus d. Saft d. Luzerne 922; *d*- u. *s*-Asparagin in gekeimt. — 1941; —-mehl, -eiweiß, Tanninverbb. 1105*; Öle aus —-Samen 781; Entbitter. u. Entgift. dch. Osmose 258; Stoffwechsel d. Keimlinge (+ NH_4- u. Ca-Salzen) 2159; Einfl. d. gebund. N auf d. Wachstum d. gelb. — 1096; P_2O_5-Bedürfnis d. — auf Heidesandboden 2534.

Lupinin, Darst. v. Halogen-Derivv. 2636*.

Lupulon, Extrakt. d. — aus Hopfen 1455.

Luteol, Indicator auf Alkali 364.

Luteolin, Bldg. u. Verh. bei d. Sublimat. 1544; d. — verwandte Flavyliumsalze 2708.

Lutophorin, 1058.

Luxmoore, Ch. Mann, Nekrolog 1137.

Luzerne, Bas. Sbstst. aus d. Safte d. — 922; Einfl. d. [H·] auf Wachst., Knöllchen-Bldg. u. Ca-Geh. 1941; —-Silage 2217.

Lyciet, Pfropf. v. Tomaten auf — 1213.

Lycium barbarum, s.: *Lyciet*.

Lymphocyten, Unterdrück. d. Immunität 357; Einw. auf Tuberkelbacillen 1213.

Lyogen, 1562.

Lysateinheiten, 1550.

Lyse, Heterogenit. d. lyt. Prinzips d. Colibacillus 1392; Theorien d. übertragbaren Mikroben — 490; Einfl. d. Elektrolyten auf d. übertragbare Mikroben-— 1392.

Lysin, V.: i. d. Zuckerrüben(-Prodd.) 1388; —-Geh. d. Luzerne 922; V. in Heringseiern 566; konduktometr. Titrat. 1244; Titrat. v. NH_2- u. COOH-Gruppen 435; Anwend. d. Chinhydronelektrode zur Best. v. — 1069; Nachw. organspez. Cyto-— 1840; Rk. mit HNO_2 2460; d'Herellesches Phänomen 426; (Konservier. d. —) 1943; Eigg. d. — v. Bacillus coli 925; Bakteriophages — u. Paragglutinat. 784; Einfl.: auf Wachst. v. Froschlarven 428; auf d. Emulsionen d. lebend. u. abgetötet. Staphylokokken 1049; s. a.: *Herelle*.

Lysocithin, Hämolyt. Bldg. dch. d. Gift d. Tausendfußes 687.

Lysokephaline, Isolier. u. Eigg. 2273.

Lysolecithine, Isolier. u. Eigg. 2273.

Lysozym, —-Wrkgg. 1391.

Lythraceae, Holz v. —-Art 2214.

Macerieren, — pflanzl. Stoffe 381*, 1124*.

Madruckverfahren, Anwend. zur Entwässer. kolloid. Ndd. 2221.

Magdalarot, Fluorescenz-Ausbeute 2568.

Magen, Best. d. Gesamt-—-Inhalt. 2805; Nachw. u. Best. v. Pepsin 1426, 2897; (refraktometr.) 1427; Nachw. u. Verh. d. Lipase 1551; Best. v. Trypsin u. Lipase 693; klin. Unters. d. menschl. —-Saftes: Potentialdiffer. d. gesätt. Kalomel-Elektrode 2767.

—-Saft-Sekret. u. Cl-Spiegel in Blut u. Serum d. Säuglings 1948; Einfl. v. Histamin auf d. —-Sekret. 1406; Erreg.

d. —-Sekret. dch. Applikat. v. Sbstst. auf Duodenal- u. Jejunal-Schleimhaut 1053; Einfl. v. Fett auf d. Säuresekret. d. — 1406; Farbstoff-Ausscheid. dch. d. — 1406; verschied. Verhalt. d. Enzyme geg. Säure beim Erwärm. 65; Diastase im Kau— d. Hühner 1944; Vergl. v. —-Lipase mit Pankreas-Lipase 2276; Einfl.: v. NaCl auf d. Kontrakt. d. Frosch— 2174; v. Cholinpräpp. auf d. —-Motilität 2794; v. Atropin u. Pilocarpin auf d. Motilit. d. gesund. kindl. — 1956, 2287; Chlf. in stonisiert. — 2162; s. a.: *Verdauung.*

Magenta, W.-Adsorpt. 1198.

Magnesia, s.: *Magnesiumoxyd.*

Magnesit, — d. Germanasca-Tals 2773; Unterss. v. — verschied. Lager (Oxychloridzement) 440; Herst. v. kryst. — aus Ablaugen d. Kaliindustrie 1088*; feuerfeste Stoffe aus — 825; —-Steine 1998*.

Magnesium, V. im Eiweiß v. Blut u. Körperfll. 2923; Ca- u. —-Geh. d. Bluts u. d. Gewebe eines hungernd. Tiers 1218; —-Geh. d. Harns u. Acidität 682; Gießverf. für — u. —-Legierr. 105*; Gewinn. v. Si-freiem — 2629*; Aufschließ. v. Mg-halt. Silicaten 2813*; Behandl. 1863*; (v. — enthalt. Stoffen) 1268*; Färben 1866*; schütz. Überzug auf — 247*.

Colorimetr. Mikro-Best. 220; Titrat. in Nahrungsmittelaschen 1875; Trenn. v. d. Alkalien dch. organ. Basen 945; Best. neben Al 809; (Nachw. mit Chinolinsulfat) 2189; Trenn. v. Bi 1566; Vers. zur elektrolyt. Abscheid. aus Pyridin-Lsg. 1322.

Stellung im period. Syst. 1618; Bogenspektr. u. Bohrsche Besetzungszahlen 1896; Funkenlinien im X-Strahlen-Spektr. 2565; Abbau dch. Ra-Emanat. 123; Aussend. v. H-Teilchen 2562; Erreg.-Grade im offenen Lichtbogen-Spektr. 1152; Funken-Spektr. 10, 2494; extrem. Ultraviolett-Spektr. 1634; kolloid. Stromzuführ. zur Erzeug. d. Emiss.-Spektr. v. — 536; Streuung langsamer Elektronen dch. — 1739; Kp., Dampfdruck u. mol. Verdampf.-Wärme 1494; elektromotor. Verh. d. — u. d. —-Amalgame 874; negat. Ladung v. in W. tauch. — 1005; Gleichgew. zwischen Metall- u. Salzphase im Schmelzfluß (Pb, Mg) 469.

Auflsg.-Geschwindigk. d. — in Säuren 874; Ersatz v. Na u. K dch. — u. Al in Salz-Lsgg. 742; Verh. zu Sn in Hg 1018; Rk. mit Ferro(i)-cyankalium 220; Reduzierbark. v. CO u. CO_2 dch. — 1707; kondensier. Wrkg. gemischt. —-Alkoholate 37; Rk. mit *p*-Dibrombenzol 657; Antagonismus d. —- u. Ca-Ionen (auf Muskel u. Nerv) 495; Verwend.: in d. Metallurgie 248*; in d. Gießerei 2472; —-halt. Metallüberzüge 708*, 1865*; Schutz-Wrkg. geg. Teerkrebs 361; Anwend. metall. — in d. anorg. Anal. 1836.

Magnesiumaluminiumsilicat, Schleifmittel aus — 91*.

Magnesiumamalgame, MgHg u. $MgHg_2$ 874.

Magnesiumammoniumcarbonat, Darst. u. Eigg. v. MgO aus — 741.

Magnesiumarsenverbindungen, Phenyl-— 1359.

Magnesiumcarbonat, — aus Silicat-halt. Kalksteinen 231*; therm. Dissoziat. 2914; Krystallogr. d. bas. —-Hydromagnesit 31; Darst. u. Eigg. v. MgO aus —- verschied. Zus. 741; Behandl. v. — mit Metallsulfaten u. -chloriden 372*; Einfl. auf Ratten-Carcinom 2181.

Magnesiumchlorid, Darst. v. wasserfreiem— 89*, 1088*, 1437*, 1992*, 2813*; Herst. d. Dihydrats 89*.

Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860; Adsorpt.-Verss. in binären Gemischen 2500; Gleichgew. zwischen Metall- u. Salzphase im Schmelzfluß (Pb, Mg) 469; Diffus. v. —-Lsg. in Gel 463, 2078.

Einfl. auf d. Ernteertrag 1213; Wrkg.-Stärke auf oxydat. Vorgänge im Tierkörper 796; Einfl. auf $CaCO_3$-Löslichk. im Organism. 683; Blut-Wrkg. 2164; Einw. auf Ratten-Carcinom 2181.

Magnesiumchromat, Zirkular.-Polarisat v. — u. Mg-Sulfat 2070.

Magnesiumhydroxyd, Konst. u. Bldg. (Oxyd, Hydroxyd, W.) 633; Auflös.-Geschwindigk. 742; Dissoziat.-Konstante 2074; Best. d. Alkalität v. Magnesiamilch dch. d. H-Elektrode 576; amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330; Rk. mit CO 2097; Adsorpt. freier Fettsäuren in Pflanzenölen dch. — 1331.

Magnesiumhypochlorit, Bas. 439*.

Magnesiumjodid, Katalyt. Eigg. 1891.

Magnesiumlegierungen, Herst. 88*, 89*, 1865*, 2629*; Behandl. 1863*; Färben 1866*; X-Strahlen-Anal. v. Ag-— 2067; mech. Eigg. 591; Sprödigk. 1905; — mit Si u. Mn 706*; Mg-Al-Bronzen 100; Konst. u. Altern-Härt. d. tern. — mit Al u. Cu 703; pulverförm. Al— für Zündwaren 528*; — für Verbrenn.-Kraftmaschinen 1268*.

Magnesiumnitrat, Darst. aus Dolomit 1992*; Darst. u. Eigg. v. MgO aus — 741; Überf. in KNO_3 1848*; Löslichk. v. $AgBrO_3$ in —-Lsgg. 1619.

Magnesiumnitrid, Überf. in NH_3 20.

Magnesiumoxychlorid, —-Zement 2299.

Magnesiumoxyd, Darst. 509*; Herst. u. Prüf. d. kaust. Magnesia als Mörtelstoff 2299; Strahlungs-Eigg. v. — 855; dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563; diffuse Reflex. 1321; Verh. u. Eigg. v. — verschied. Herkunft 741.

Einfl. auf d. Güte v. Kalk 1997; Rk. mit Ferrosilicium u. N 2913; Aktivitäts-Förder. d. Ni-Katalysators dch. — 727; Wrkg. v. As_2O_3 in wss. Lsg. auf — 2573; feuerfeste Materialien aus — 586*; Schutzüberzug auf Metalle 708*; kolloid. Zustandsänder. d. Kautschuks bei d. Vulkanisat. in Ggw. v. — 2207; Einfl. auf d. Wachstum v. Feldfrüchten 2929; Anwend. d. Magnesia-Rk. v. Schlagdenhaufen zur Wasser-Anal. 821.

Magnesiumperchlorattrihydrat, Trockenmittel in d. Verbrenn.-Anal. 1695.

Magnesiumperoxyd, Herst. aus $Mg(OH)_2$ u. H_2O_2 585*.

Magnesiumsalze, —-Geh. d. Bluts v. Krebskranken 1553; Verbb. mit Aminosäuren 1912; — höher. Fettsäuren (Öl- u. Stearinsäure) (Löslichk.) 638; (als Emulsifikatoren) 867; Einfl.: auf d. alkoh. Gär. 352; auf d. Kartoffeldüngung 1438; auf d. Luminescenz v. Pelagia 1954; auf d. Hämolyse 1947; Phosphat-Wrkg. u. —-Narkose 1410.

Magnesiumsilicat, Verwend. zur Herst. v. Schleifmitteln 91*; kolloid. — 2735*.

Magnesiumspinelle, Elektronenstruktur d. Mg- (Al, Cr)-Spinelle 411.

Magnesiumstannid, Krystallstruktur 633.

Magnesiumsulfat, Gewinn. aus Kieserit 1702*; Abscheid. aus Chromeisenerz (bei d. CrO_3-Darst.) 90*; Dampfdruck d. Hydratsysteme 405; Mischkrystalle: —-Zn-Sulfat 2063; gesättigte Lsgg. v. —-K_2SO_4 148; Löslichk. v. $AgBrO_3$ in —-Lsgg. 1619; Einfl. auf d. Ernteertrag 1213; Einw. v. Neosalvarsan + — (u. Mg-Salicylat) auf Serum 1831; Verwend. als Abführmittel 801; Einfl. auf d. Magensekret. 1053; Einw. auf d. Choledochus-Sphincter 2176; Ausscheid. d. parent. zugeführt. — dch. Belicht. 2174.

Magnesiumverbindungen u. Magnesylderivate, *s.*: *Organomagnesiumverbindungen und die einzelnen Verbb., z. B. Phenylmagnesiumbromid.*

Magnetismus, Elektrostat. Natur d. mol. Feldes 2570; Umwandl. v. Elektronen-Energie in elektromagnet. Energie 1144; Drehungsmoment u. magnet. Orientier. d. Moll. 864; magnet. Doppelbrech. v. Dämpfen eines Lichtbogens mit Metallelektroden 621; Rotat. d. elektr. Entlad. im Magnetfeld 996, 997; Dispers. d. magnet. Doppelbrech. 2567; Dia-— d. Edelgas-Konfigurat. 611; Elektronentheorie u. Dia-— 722; Dia-— u. chem. Konstitut. 141; — u. Atomdurchmesser-Berechn. 1143; Ablenk. eines Elektronenstromes dch. elektromagn. Strahl. 1145; Polarisat. v. Kanalstrahlenlicht im Magnetfeld 1480, 2862; magnetochem. Unterss. 1487; Magnetonen u. Atom-Konst. 1623; Para-— u. Atombau 2063; Einfl. v. — u. Dehnung auf Widerst. u. d. thermoelektr. Kraft 141; Einfl. eines Magnetfeldes: auf d. Absorpt. v. Röntgenstrahlen 1630; auf d. Entlad. verd. Gase 1000; Mitreißen d. Gases bei d. elektromagnet. Rotat. 1740.

Einfl. gekreuzt. magnet. u. elektr. Felder auf d. H-Spektr. 1632, 2667; Einfl. auf d. Potential v. in Fe okklud. H 1638; elektr. Dissymetrie d. Fe-Moll. 735; Spektrallinien von Fe u. atomar. Magnetfeld 11; Para-— d. Fe im $K_3Fe(CN)_6$ 2571; magnet. Moment v. β-Eisen 2571; — d. Stähle 1856; (bei Zug) 98, 238; (Einfl. d. Abschreckens über d. Carbid-Umwandl.-Temp.) 1259; (Beziehh. d. Gesamt-C-Geh. zum Carbid-Geh.) 2626; Einfl. d. Krystallstruktur auf d. Magnetostrikt. v. Fe, Stahl u. Magnetit 2769; Ni-Fe-Legier. 1261; —-Isothermen d. Ni 2332; Legier. Ni-elektrolyt. Cr 1707; Magnetisierbark. von Ni-Cr-Legierungen 2202; Veränder. d. magnet. Suszeptibilität bei $Cu(OH)_2$ 1345; Einfl. d. SO_4-Ionen auf d. Magnetisier.-Konstante d. Chromisulfats 864; Para-— v. $CoSO_4$-Lsg. 539; Best. bei sehr niedr. Temp. (Gadoliniumsulfat), Suszeptibilität 1899; magnet. Eigg. paramagnet. Doppelsulfate 1007; Krystallisat. einiger Salze im Magnetfeld 1619; Elektro-—, Rotat.-Phänomen in Glycerin 1319.

Magnetit, Magnet. Moment 2571; Einfl. d. Krystallstruktur auf d. Magnetostrikt. 2769; elektr. Leitfähigk. 2072; Ätz- u. Lsgs.-Erscheingg. 154; Entmisch. v. Ilmenit u. Spinell in — 156.

Magnetkies, Entmisch. v. Pentlandit in — 156.

Magnetonen, Theorie d. — 728; spektroskop. —-Zahlen 2068; Weißsche u. Bohrsche — u. Atom-Konst. 1623.

Magnocid, 1415.

Mahlen, Anwendungs-Möglichk. verschied. Verff. 223; — keram. Stoffe 1252; Fein— von Salz u. dgl. 83*; s. a.: *Mühlen.*

Mais, Lävulosane im — 488; Herst. v. Pentosanklebstoffen u. Furfurol aus —-Spindeln 1709, 1888; — als Zucker liefernde Pflanze 2745; Zuckerfabrikat. aus —-Stärke 2908*; Fütterungsvers. mit —-Schlempe 1440; Nährwert 1823; phy-

siol. Stabilität bei —; Düng. u. Protein-Geh.; Zus. 2157.
Maisöl, Einw. freier Fettsäuren auf — 2933; Verwend. zum Schmoren v. Sardinen 1119.
Maispollen, Zus.; Isolier. v. Phytosterin u. Inosit 1211.
Maiwürmer, — als Rübenschädlinge 2400.
Malachite, — v. Campo Pisano 1760.
Malachitgrün, Photoluminescenz in Gelatine- u. Kollod.-Lsg. 135; fungicide Wrkg. 350.
Malaria, —-Pigment 1217; Hämoglobinurie bei — 1231; schädl. Einfl. v. Neosalvarsan auf —-kranke 2795.
Maleinsäure, Darst. dch. Oxydat. v. Benzol 444, 1712*; Bldg. aus Acenaphthen 2823*; Reinig. dch. Überf. in —-Anhydrid 2821*; elektrolyt. Chlorier. 2569. Ester, photochem. Sensibilisat. d. Umlager. dch. Br 1740; (NH_4-, Erdalkali-, Erd- u. Schwermetall-)Salze 1505; Mol.-Gew. d. Malate u. Mo-Malate 292.
Maleinsäureanhydrid, Darst. 2821*; ungesätt. Ketosäuren aus 43.
Malerfarben, s.: *Farben.*
Malettorinde, V. v. Brenzcatechin-Gerbstoffen in d. — 1728.
Mallein, Auftreten v. Antikörper nach Eingabe v. — 788.
Malonalin, Definit., Derivv. 200.
Malonsäure, V. im Rübensaft 2747; Bldg. aus Pyrethrolon u. Pyrethrolonacetatozonid 2586, 2587; Synth. d. höher. Alkyl-— 2684; Dialkyl-—-ester u. Überf. in Dialkylbarbitursäure mit tert. Aminogruppe 1203; Umwandl. in *d*-Äpfelsäure 33; Kondensat. v. Aryldiazoniumsalzen mit Alkyl-— 1023; Vergär. dch. Bact. coli 2786; Milchsäureausscheid. im Harn nach Injekt. v. — 69. ~ Dimethylester, Rk. mit Benzalaceton 555. ~ Diäthylester, Rk. mit Benzolsulfonazid 1667.
Ester, Na-Verb., Kondensat.: mit α,β-Dibrombuttersäureester, mit Acetaldehyd u. d. Rk.-Prod. 645; mit β-Chlorglutarsäureester 550. Salze, Einfl. auf $CaCO_3$-Löslichk. (Beweg.) im Organismus 683.
Malonsäurebismethylanilid, Überf. in Chinoxalinderivv. 199, 200.
Maltal, Hexa- u. Pentaacetyl-— 641, 644.
Maltase, — d. Hundeserums 2280.
Maltaven, 2798.
Maltose, Entdeck., Darst., Histor. 2015; Bldg. dch. Verzucker. d. Stärke 2438; Konst. 2102; Best. 2104; Syst. —-W. 1914; Verh. geg. NaOH, Na-Sulfit u. Bisulfit 1356; Oxydat. mit J 2018; Überf. in Wein- u. Zuckersäure 2204*; Rotat. u. Struktur v. Hlg- u. Nitroacetyl-— 2100. Einw. auf Hefe 1214; Bezieh. d. — (als Gärsubstrat) zur Backkraft d. Mehls 2216; Grenzabbau d. Stärke u. ein. Komplement d. Amylasen 491; Bldg. v. Acetaldehyd b. d. Vergär. v. — dch. Coli- u. Milchsäurebakter. 352; Vergär. 2714; (zu Propion- u. Essigsäure) 1679; Einw. d. Pankreasenzyms 62; Hemm. d. Leber-Amylase dch. — 927; Einfl. auf d. Beweglichk. v. Trypanosomen 1551.
Malz, Kohlensäure-Rast-Mälzerei 2834; Grün-— zur Herst. diastasehalt. Präpp. 2838*; elektr. Trocknen u. Darren 973*; sog. Verzucker.-Zeit u. heurig. — 2833; Best. d. diastat. Kraft v. — u. —-Extrakt 971; Abhängigk. d. Temp.-Empfindlichk. d. —-Amylase v. d. Acidität 347; Einfl. v. Kolloiden auf —-Amylase 680; Vitamin-Geh. v. —-Extrakt. 2887; weinart. Getränk aus — 2314*, 2476; s. a.: *Bierbrauereien, Diastasen.*
Mandarinenöl, Polarimetr. Resultate 2215.
Mandel, Biol. Wert v. —-Eiweiß u. —-Öl 1052.
Mandelsäure, Rk. d. Na-Verb. mit α-Hlg-Fettsäureestern 478; —-Ausscheid. nach Zufuhr fettaromat. Ketone im Tierkörper 70; Oxydat.-Verss. dch. Bakter.-Tyrosinase 347. ~ Heptaacetylgentiobiosido-— u. —-ester 2591.
Mandelsäureanilid, W.-Abspalt. 1785.
Mandelsäure-β-gentiobiosid, Auffass. d. Amygdalins als — 2102.
Mandelsäurenitril, Leitfähigk., DE. 1763.
Mandelsäurenitril-β-glucosid, Bezieh. zwischen Rotationsgröße u. Struktur 2102.
Mangan, Elektrolyt. Gewinn. 2304*; (Verss.) 877; aktiv. (kolloid.) — aus Alkyl-—-haloiden 1656; C- u. Si-arm. — 2304*; Quartetts, Sextetts u. Oktetts 1320; Multipletts 1634; Best. d. Zus. dch. Anodenstrahlen 1001; Funkenspektr. 2494; Poleffekt, Druckänder., Wellenlängen im —-Spektr. 130; Absorpt.-Spektr. v. —-Dampf 536; Überspann. d. H an —-Elektroden 1324; glühelektr. Elektronenemiss. bei Umwandl.- u. Schmelzpunkt 6; Leitfähigk. von —-Phosphoren dch. Kathodenstrahl. 401.
Flammenfärbung 1978; Nachw. mit Benzidin 1979; Nachw.: d. Mangano- u. Mangani-Ions dch. Sodaschmelze 690; v. Cr in Ggw. v. — 577; Best. 2457; (elektrometr.) 1566; Vers. zur elektrolyt. Abscheid. aus Pyridin-Lsg. 1322; oxydimetr. Best. in HF-saurer Lsg. 945; Titrat. in Nahrungsmittelaschen 1875; Best. in Legierr. 1978; Trenn. v. Bi 1566; Best. in Eisen u. Stahl 1978; elektrometr. Best. v. — u. Fe 946; Trenn. d. Fe v. — dch. Hg-Salze 220; Abänder. d. Bi-Verf. zur Best. v. — in Stahl 1241,

1695; (Einfl. v. Co) 2722; Eigg. d. 3-wert. —: Einw. v. SO_2 auf Mn_2O_3 u. MnO_2 1495, 2234.
Verh. im bas. Herdfrischverf. 98, 828, 1829; Zusatz zu Flußeisen- u. Stahlbädern 1862*; Einfl. auf d. Kerbzähigk. beim Temperproz. 97; Behandl. v. —-halt. Erzen d. Edelmetalle 2817*; natürl. Eisen-— als katalyt. Dünger 94; Eisenchlorose grün. Pflanz. dch. — 57; Einfl. auf d. Dörrfleckenkrankheit d. Hafers u. CO_2-Assimilat. 1098; —-Farben u. ihre Anwend. 2638; Einfl. v. Mn-Verunreinigg. auf Accumulatoren 2810.
Mangan-Alkali-Doppelsulfate, Magnet. Eigg. 1007.
Manganamalgam, Herst. 2818*.
Manganammine, Mn-Amminchloride 1650.
Manganarsenid, Darst., Eigg. 473.
Manganbronze, 100, 240.
Manganbutyrat, 1563.
Mangancarbonat, Therm. Dissoziat. 2914.
Mangandioxyd, Herst. 1577*; Darst. v. katalyt. wirksam. — zur Oxydat. v. CO 281, 853; Best. dch. Bromometrie 939; Anwend. v. $CaCO_3$ bei d. Analyse v. — 364; Adsorpt. v. Gasen an —-Katalysat. u. Hopcalit (60% MnO_2) 531; Einw. v. SO_2 auf — 1495; katalyt. Zers. v. $KClO_3$ dch. — + Fe_2O_3 280; — u. Zement zur Herst. v. Formstücken 2468*.
Manganerze, —: im Kulm d. Kellerwaldes 413; im Neagra-Sarulni-Becken 2873; Fe-— im Aversertal 1501; Aufarbeit. (Philipsburg, Montana) 236; Vorbereit. für d. Schmelz. 247*.
Manganite, Herst. kalireicher — 952*.
Manganlegierungen, Best. d. Krystallstruktur (Gitter) dch. X-Strahlen 731; Anal. v. Al-— 2724; — mit Cu, Al, Sn 106*; thermo-elektr. Kraft v. Cu-— 140; Säure-Zerleg. v. Mn-Carbid-Legierr. 290, 1167; — mit Si u. Mg 706*; C- u. Si-arme — 2305*; H-Absorpt. dch. Ce-— 407; Raffinat. v. Fe-— 829*, 2474*.
Manganochlorid, Rein-Darst. aus d. Rückständen d. Cl-Gewinn. 744; Mischkrystalle, Doppelsalze u. krit. Lsgs.-Temp. fester Phasen im Syst. NH_4Cl-—-W. 1313.
Manganohydroxyd, Einfl. auf d. Oxydat. d. Harnsäure 1934.
Manganonitrat, Einfl. auf d. Ernteertrag 1213.
Manganosulfat, Red. v. Ag-Lsg. mit — 1904; Einfl. auf d. Ernteertrag 1213.
Manganosulfid, Bldg. u. Konstitut. d. grünen — 410.
Manganoxyd, Mn_2O_3, Einw. v. SO_2 auf — 1495.
Mangansäure, Manganimanganat als Zwischenprod. d. Manganat-Red. 469.
Mangansalze, Bldg. d. Salzes Na_3MnO_4 469; mikrochem. Rk. mit Pikrolonsäure 2458; Krystallisat. im Magnetfeld 1619; Elektrolyse d. wss. Lsgg. 877; Einfl.: auf d. Hämolyse 1947; Wrkg. d. — auf d. Vegetat. 952.
Manganselenat, Doppelsalze mit Alkaliselenaten 744.
Manganspinelle, Elektronenstruktur d. Mn-(Al, Cr)-— 411.
Manganstahl, 104*; Gußstück aus — 444*; Anal. 690; Hitzebehandl. 513*, 1587*; Wärmeausdehn.-Koeffiz. 2737.
Mangansulfat, Dampfdruck d. Hydratsysteme 405.
Mangroverinde, Aussalz. v. —-Auszug dch. NaCl 1727.
Manila-Elemiharz, β-Amyrin aus — 346.
Manna, Verwend. als Abführmittel 801.
Mannan, Geh. an — in Amorphophallus 781.
Mannit, V. in Henna 1388; Rk. mit Hydrazin 2119; Kondens. mit Olivenöl in Ggw. v. Na-Äthylat 2103; Bldg. v. Citronensäure dch. Gärung aus — 490; Affinit. zu Saccharase 1940; Verh. geg. Bakterien 1393; Einw. v. Bac. granulobacter 2923; Einfl. auf d. Kp. ein. konz. $CaCl_2$-Lsg. 2244; verstärk. kardioton. Wrkg. v. — 2891; Verwend. zur Herst. lösl. therapeut. $CaSO_4$-Präpp. 1972*.
Mannitandioleat, Darst., Methylier., Konstitut. 2103.
Mannonsäure, Opt. Dreh. 2509; opt. Verh. d. 2,5-Anhydro-— 2509; Verh. geg. Bakterien 1393.
Mannose, Entdeck. u. Verff. zur Darst. 2746; Darst. d. α-—; Konfigurat. d. α- u. β-— 897; Darst. u. Mutarotat. d. α-— 2508; Bldg. bei d. Spalt. v. Mannan aus Amorphophallus 781; bakter. Nachw. u. Best. 1393; isomere Methyldiaceton-— 2508; α-—-Pentaacetat 2508; Rotat. u. Struktur v. Hlg-Acetyl-— 2100; Mutarotat. d. β-— 2508; Einw. v. NaOH, Na-Sulfit u. -Bisulfit 1356; Affinit. v. α- u. β-— zu Saccharase 1940; Vergär. d. d-— 2714; Einfl. auf d. Beweglichk. v. Trypanosomen 1551; Zers. dch. Schwefelsäure bei d. Hydrolyse d. Holzes 2646.
α-d-Mannosidase, Synthetis. Wrkg. d. — in Ggw. einig. Alkohole 1212.
Mannoside, Synth. v. — aus Mannose u. Alkoholen dch. α-d-Mannosidase 1212.
Manometer, Quarzfaden-—, Zweifaden-— 497, 2720; Ersatz für Mc. Leodsches — 937.
Manostat, — zur quantitat. Mess. v. Filtrat-.Geschwindigkk. 1063.
Mansjöit, 1907.
Manuka, Äther. Öl v. — 2641.

Margarine, Herst. 2318*; Verfestg. 2937*; Kühlen v. —-Emulsionen mit Preßluft 714*; Bandkühler 2031*; vereinfacht. Best. d. Fetts 2649; Verteil. v. W. in — 1290; W.-Geh. 2753; Schmp.-Best. v. Schmalzersatzmitteln 2936.

Margarinsäure, Krystallgitter 892; Ag-Sole in — 1643.

Margosopikrin, — aus Paternosterbaumöl, Acetylderivv. 564.

Markasit, Mineralogie 1906.

Marmelade, Best. d. Äpfelsäure in — 2216.

Marmor, Künstl. — 701*, 2734*; (Poliermittel) 1474*; Geruch v. Stink-— 2506.

Martinofen, s.: *Ofen, metallurg.*

Maschinen, Vergas. minderwert. Brennstoffe für Gaskraft-— 1128; Gußeisen für Marine-—Guß 2626.

Maßanalyse, Neue Methoden in d. Alkalimetrie, Oxydimetrie, hydrolyt. Fällungs-—, Mercurimetrie 939, 940, 941; Erweiterr. zur Acidimetrie 2454; Einfl. d. Ausdehn.-Koeff. d. Glases 1236; Mess. d. Vol. v. Ndd. in kl. graduierten Röhren 942; Herst. v. Normallsgg. 2618*; Kontrolle v. Titrier.Fll. 2455; hydrolyt. Fällungs-— (Ba, Pb, SO_4) 939; (Cd, Zn, Pb, Ag) 941; Ersatz d. jodometr. — dch. Fe-Chlorid-— 75; Titrat.: organ. Säuren nach van Slyke u. Palmer 1425; v. Ag- u. Halogen-Ionen mit organ. Farbstoffindicatoren 503; v. NH_2 -u. COOH-Gruppen in Amino-Säuren u. Polypeptiden 435, 1421; Verwend.: v. $KHCO_3$ u. K_2CO_3 als Titersubst. 2186; v. Bernsteinsäure als Titersubst. 2186; v. Na_2CO_3 als Standard 2721; v. $KMnO_4$ in d. Oxydimetrie 1835; v. $CaCO_3(CO_2)$ in d. — 364; Einstell. v. Dichromat gegen Thiosulfat 1238; Wiedergewinn. v. J aus Titratrückständen 939.

Mikro-— am Objektträger 1976; Ausfließenlassen ein. Fl. in gleich. Volumteilen 2802; Pipette für kl. Fl.-Menge 936; Spezialbüretten für Milch u. ähnl. Fll. 936; Mohrscher Quetschhahn 498.

Best.: v. K u. Na nebeneinander 690; d. K als Bitartrat 1565; d. Na (mikro) 2188; d. Al in Al-Salzen 945; v. Mn (oxydimetr.) in HF-saurer Lsg. 945; v. As (mitt. MoO_3) 501; v. Sb 365; (dch. $KMnO_4$) 1066; v. As, Sb, Fe (Mikro) 1977; v. V in Stahl 1066; Titrat. d. Cu nach d. Sulfocyan-Verf. u. ihre Anwend. auf d. Best. d. Glucose 2724.

Best.: v. HF in Ggw. v. H_2SiF_6 75; v. Bromat in Ggw. v. $Fe^{\cdots}$ 938; Rk. zwischen $KMnO_4$ u. KJO_3 144; jodometr. u. colorimetr. Best. d. H_2S in natürl. W. 501; titrimetr. Best. v. Na_2S 1240; Best.: v. H_2SO_3 u. $H_2S_2O_3$ mit Br in stat. nasc. 75; v. Dithionsäure neben H_2SO_3 u. $H_2S_2O_3$ dch. Br in stat. nasc. 943; jodometr. Best. v. CS_2 1567.

Best.: v. Ameisensäure 577; v. Weinsäure mit $KMnO_4$ 2895; hydrotimetr. — v. Öl-, Palmitin- u. Stearinsäure 1837; jodometr. Best.: d. Harnsäure im Harn 80; v. Thiosinamin u. Allylsenföl 1069; v. N in Osazonen 1238; v. Zuckererzeugniss. 2400; Best.: lösl. CN-Verbb. v. Aschenbestandteilen 1874, 1875; Mikro-Kjeldahl-N-Best. in Leder 848; Unters. v. chromgar. Leder 848; s. a.: *Elektrometrie, Indicatoren.*

Masse, Proportionalität zwisch. — u. Gewicht 994; Verhältn. zwisch. — u. Gewicht für Bi u. Al 850.

Massen, Künstl. — 2038*; — für Linoleum, Kunstleder, Kitt, Leim, Siegellack (Naphthenate) 268*; gefärbte bitumenhalt. — (Dachanstrich) 600*; Lager-— 2735*; Herst.: v. Form-— 1999*; v. — für Steinholz 2301*; — zum Verschließen v. Flaschen 608*; — zur Herst. v. Kunstfäden, Filmen usw. 2760*; celluloidart. — 2037*; nichtentflammbare — aus Cellulose-Derivv. 981*; Herst.: v. glänzenden Platten aus Casein-— 982*; hornartig. — 2844*; Kautschuk-— 2548*; Weich- u. Hart-Kautschukähnl. — 2549*; porige — 593*; glasige — 700*; Anstrich-— 2743*; feuerfeste — (Graphit, SiC, MgO, Al_2O_3, SiO_2) 94*; wasserfeste, wärme- u. kältebeständ. — 608*; wärme- u. schalldichte — 1999*; Bearbeit. v. körn., pulv. u. breiig. — 2807*; teilweise Entwässer. v. — 1888*; Behandl. mit Gasen u. Dämpfen 694*.

Plastische —, Einteil., 1992; Herst. 234*, 268*, 525*, 1094*, 2037*, 2469*, 2485*, 2663*, 2844*; Herst.: aus Cellulose 383*; aus Cellulose-Verbb. 1604*; aus Celluloseäther 716*; aus Acetylcellulose 2485*; aus Celluloseacetat 599*; aus Nitrocellulose 1464*; — aus Phenolen u. Aldehyden 1715*, 2849*; aus Ketonen u. Furfurol 1716*; aus Gelatine mit hydrolysiert. Pentosanen 1613*; aus Kautschukmilch 2549*; aus Fasern, Kautschuk u. a. 716*; aus Casein 2844*; aus Blut, Hämoglobin oder ähnl. Eiweißsbstst. 1465*; aus Sägemehl, Torf 717*; aus Glimmer, Asbest 2484*; aus Asche 273*; aus Magnesia 441*; mit ZrO_2, Al_2O_3 1993; Farbzusatz zu — zur Erkenn. v. Veränderr. bei best. Tempp. 1433*; Wasserdichtmachen v. — aus Lederabfällen 2053*; — für Pfeifen u. Stöcke 383*; — für Filme 981*; — für Dichtungen 1998*; — für Schallplatten 2038*; Kaugummiersatz 1452*; Herst.

v. wasserdicht., elast. — für Gebrauchsgegenstände 1127*.
Mastix, Opazität 2863; —-Membran, Adsorpt.-Elektrisier. 1162; Einfl. v. Salzen auf d. Ladung v. — 1009; Umladg. v. —-Solen dch. Salze 2499; Rk. mit Cerebrospinal-Fl. 2292.
Masut, Gewinn. v. Schmieröl: aus — v. Tschimion 2554; aus — u. russ. Naphthasorten 2652.
Matinal, 1562.
Maul- u. Klauenseuche, Chemotherapeut. Verss. (Bi-Präpp.: Heyden *590*) 1099; Desinfektionsmittel 1100*.
Maxwellsche Gleichung, Gleitungskoeffizient für H, He, O u. Luft 2666.
Mc Leod, Herbert, Nekrolog 1137.
Mechanoelektrischer Koeffizient, Definit. 866.
Medizin, — u. neuere Entw. d. Kolloidchemie 624.
Meeresmollusken, Chem. Unterss. v. — d. pazif. Küste (Leber) 566.
Meerwasser, Zus. 2238; Gewinn.: v. Salz aus — 1576; v. NaCl aus — 1848*; volumetr. Best. d. Sulfate im — 821; Bezieh. zwisch. d. Salzen d. — u. d. Organismen 1762; Einfl. d. Konzentrat. an —-Salzen auf Assimilat. d. grünen Algen 348; Gleichgew.-Lsgg. v. —-Ablagerungen bei 83° 748; Einfl. d. —-Salze auf d. Verkohl. v. Zellstoff 1174; s. a.: *Wasser* ...
Meerzwiebel, Herst. d. Glucoside 2450*; — als Rattenbekämpf.-Mittel 954.
Mehl, Physikal. Zustand d. Kleberstoffe, Einfl. auf Brotvol. 1600; Änder. d. Hydratationsfähigk. d. Klebereiweißstoffe 110; — als kolloides Syst. 1284; Mess. d. Eigg. v. —-Pasten 834*; Viscosität u. Backfähigk. 1284; Bezieh. zwisch. Viscositätsmaximum bei Milchsäurezusatz u. d. Konz. der „Mehl in W."-Suspens. 1599; „Kühlen" d. — 110; Gewichtsänderr. dch. W.-Verlust 2477.
Moderne Mühlen 1284; Herst.: aus Getreidekörnern 2749*; aus Sojabohnen 836*; Lupinen- u. Ackerbohnen-—, Tanninverbb. 1105*; Süßkartoffel-— zur Brotbereit. 1285; Nachw. v. Roggen-— in Weizen—- 2841; Unters. wässr. Auszüge verschied. —-Sorten: Roggen-, Weizen-, Gersten-, Hafer- u. Kartoffel-— 2840; diastat. Enzyme von Weizen-— 2216; Backwert v. Roggen- u. Weizen-— 2908; Verbacken v. Reis-— mit Getreide-— 834*; Einfl. d. Stärke auf Ergiebigk. 111; Sterilisieren v. — u. Grieß 2027*; Verzucker. zur Vergär. (z. Alkohol-Erzeug.) 2314*; Reifen u. Bleichen 2481*; Ursache v. Carbolgeruch 453; s. a.: *Brot*, *Getreide*.
Meinickes Reaktion, Vergleich. Unterss. bei Tierseren 81.
Meiostagminreaktion, Modifikat. u. techn. Verbesser. 693; — bei Typhus u. Lues 80.
Meißners indisches Wurmmittel, 2182.
Melanine, Darst. N-halt. —: *p*-Aminobenzoesäure- u. Tyrosin-— u. -melaninsäuren 1387; — u. Ernähr. 2169.
Melanismus, — d. Schmetterlinge, Einfl. v. Dopa u. Tyrosin, v. NH_3 u. Pyridin darauf 1226, 1227; — d. Schmetterlinge 1954.
Melanoidine, Geh. an — bei steig. Alter d. Placenta 790.
Melanovanadit, 1349.
Melasse, Unterss. d. Handelsmuster v. — 451; Titrat. v. — 451; wahre Trockensubstanzgehalt v. Rüben-— 1719; -Unters. auf Raffinose 2643.
Invers.-verzög. Sbstst. u. Asche in — 2400; Raffinose als —-Bildner 2643; Korn in Javarohrzucker-— 2014; Verarbeit. in d. Diffus.-Batterie 1718; Entschäum.-Schale für — 451; Reinigen v. — u. Sirupen 2018*. ~ Gewinn.: v. Alkohol aus — 253*, 255*, 962*; v. Preßhefe aus — 255*, 2477; v. Caprinsäure aus d. im —-Fuselöl enthalt. Baueröl 2643; Abfall-— für Gär.-Zwecke 2746; Klär. u. Reinig. v. zur Hefe-Bereit. dienend. — 2019, 2648*; s. a.: *Zuckerfabrikation*.
Melen, Konst. 2579.
Meliatin, — u. Loganin; Verh. bei d. Identit.-Rk. auf Loganiaceen-Präpp. 2726.
Melibiose, Entdeck., Darst., Histor. 2017.
Melilith, Entsteh. 154.
Melilotsäure, Darst. halogeniert. Anhydride 2633*; (Br-)Derivv. 1663.
Meliosinsäure, V. im Bienenwachs 1397.
Mellitsäure, Bldg. aus (Methyl-)Retenchinon, Bezieh. zu Abietinsäure 1777; Entcarboxylier. 2424.
Mellophansäure, Bldg.: aus Abietinsäure 1776, 1777; aus Cadinen u. Cadinol 2353, 2354; aus α- u. β-Isobicyclo- u. Oktahydro-α-camphoren 2688.
Membrane, Struktur v. — mit gleichmäß. Verteil. der Poren 1491; Porendurchmesser u. anomale Osmose v. Elektrolyt-Lsgg. 463; anomale Osmose v. Elektrolyt-Lsgg. v. Kollodium-— 866; irreciproke Permeabilität v. Ionen u. Farbstoffen 346; Salzeffekt an d. lebend. — 1207; W.-Beweg. dch. lebende — 1207; —-Permeabilität u. hydroph. Zustand 2435; Adsorpt.-Elektrisier. 142, 1162; —-Potentiale als Diffusionspotentiale 1161; (Donnansches Gleichgewicht) 283; u. kolloid. Verh. 865; u. kataphoret. Poten-

tiale 2332; Kollodium-— v. hoher Durchlässigk. 936; Durchlässigk. v. Cu-Ferrocyanid-— für Nicht-Elektrolyte 1750; Herst. v. halbdurchläss. — aus regeneriert. Cellulose 2620*; Best. pflanzl. Zell- — 813; Kolloid-—-Filter 2620*; poröse — als Ultrafilter 1844*; s. a.: *Osmose, Zellen.*

Menagol, Dr. Scheffers 1415.

Mendipit, 1907.

Meningokokkenserum, Haltbark. d. Antikörper im — 1051.

Menotoxin, Phytopharmakolog. Studie 2440.

Menstruation, — u. Cholinstoffwechsel. 572.

Menthan, Bldg. bei d. kathod. Red. v. *l*-Menthon 1369.

Mentha piperita, s.: *Pfefferminze.*

Menthen, Bldg. bei d. kathod. Red. v. *l*-Menthon 1369.

Menthenon, Löslichk., Capillaraktivität u. hämolyt. Wirksamk. 495; Oxydat. v. Δ^1-—-3, 1774.

Menthol, Geschichtl. Konst., Darst. u. Eigg. d. — 2213; Bldg.: v. *l*-— bei d. kathod. Red. v. *l*-Menthon 1369; aus d. Allophansäureester 2777; inakt.—1712*; japan. — 2213; festes synth. — (England) 1283; Geh. d. Pfefferminze v. d. Pacific-Küste an — u. Menthylacetat (Best.) 518; —-Geh. d. lettländ. Pfefferminzöls u. Einfl. d. Frostes darauf 921; Absorpt.-Spektr. 2764; Löslichk., Capillaraktivität u. hämolyt. Wirksamkeit 495; photochem. Kondens. mit Aceton 1921; Wrkg. bei Infekt. d. Atmungsorgane 2889; Muskel- (u. Gift-)wrkg. 2177; —-Anthrasol, Hg-Höllensteinsalbe 1562.

Menthon, Absorpt.-Spektr. 2764; Löslichk., Capillaraktivität u. hämolyt. Wirksamk. 495; kathod. Red. v. *l*-— 1369.

Menthonoxim, Absorpt.-Spektr. 2764.

Menthylacetat, 770; Geh. u. Best. in d. Pfefferminze v. d. Pacific-Küste 518.

Menthylamin, Vers. zur Umwandl. in d. Isonitril 2690; Hydroferrocyanid d. *l*-— 297; —-Trinitro-*m*-kresol, 1205.

Menthylsemicarbazid, Darst., Benzoyl-— u. α-Phenylcarbamyl-— 1522.

Mentopin, 2800.

Mentovalol, 1058.

Mercaptale, Alkylphenylketondialkyl-— u. Oxydat. ders. 965*.

Mercaptane, Ableit. d. Wortes — 2419; Rk.: mit Disulfoxyden 2694; mit Triphenylchlormethan 2877; v. Anthrachinonsulfosäuren mit —1375; Phenacylmercaptan 1036; 1-Mercaptobenzothiazol 1197; β-Arylsulfonyl-α-thiocarbostyrile 1526, 1527, 1528; S-halt. Baumwollfarbstoffe aus *p*-Arylchinonen u. *o*-Aminaryl-— 711*; Küpenfarbstoffe aus Anthrachinon-Derivv. u. Di-*o*-mercaptodiaminen 1715*.

Mercaptide, — d. Mercaptobenzthiazols als Vulkanisat.-Beschleuniger 2828.

4-Mercaptoantipyrin, 300.

2-Mercaptobenzol-1-carbonsäure, s.: *Thiosalicylsäure.*

2-Mercaptobenzoxazol, Bldg., Hlg.-Derivv., Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 1542, 2828.

Mercaptobenzthiazol, Darst., Homologe, Derivv. 1197; Bldg. aus Phenyl-, Di- u. Triphenylguanidin (+ S) 2366; Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 2828; α-Phenylguanylguanidinverb. 2830.

μ-Mercaptothiazol, —-Derivv., Bldg. u. Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 2828.

Mercerisieren, — v. Ramie 1123, 1721; — v. Baumwolle 381*, 980*; — d. Vorgespinste v. Baumwolle 980, 2035*; — d. Cellulose 2357, 2421; (als topochem. Rk.) 1357; —-Temp. u. Viscosität d. Alkalicellulose 978; Kontrolle d. NaOH zum — 1124*.

Mercinol, Hg-Ausscheid. nach —-Injekt. 2179.

Mercur . . ., s. a.: *Quecksilber.*

Mercuriacetylen, Bldg. aus Ca-Carbid 750.

Mercuribromid, Anlager. an α, β-ungesätt. Ketone 2114; Desinfekt. allein u. in Ggw. v. KBr 1235.

Mercurichlorid, Darst. aus HgO u. S_2Cl_2 628; Ionisat. v. —-Dampf 2329; Assoziat. d. — 879; Verh. d. wss. u. alkoh. Lsg. gegen Adsorpt.-Mittel 687, 2892; innere Reib. v. —-Lsg. in Pyridin 1312.

Bldg. v. Doppelsalzen mit Alkalichloriden 2089; Rk. zwisch. Na-Formiat u. — im trop. Sonnenlicht 1893; photochem. Rk. mit $(NH_4)_2C_2O_4$ 724; Anlager.: an α,β-ungesättigt. Ketone 2115; an Kakodylchlorid 1504.; Verh geg. Äthylbenzylsulfid 2112; Cäsiumcuprimercuritripelchlorid 628.

Desinfekt. allein u. in Ggw. v. NaCl 1235; Vergift. u. Nachw. in Leichenteilen 2192; — für Saatgutbeize 2395*; Einfl. auf d. Nierenfunkt. 2526; chem. Veränder. im Blut bei —-Niere 2788; Einfl.: auf Cholesterin- u. $NaHCO_3$-Geh. d. Bluts 1947; auf Ätherhämolyse 681; auf Lipase v. Ricinussamen bei d. Verseif v. Olivenöl 2550; Einw.: auf Spermatozoen 1560; auf bakter. Toxine u. Gonokokken 73; Wachstum v. dch. — geschädigt. Bakterien 1050.

Mercuride, $MgHg_2$ u. MgHg 874; freie

Energie d. elektroposit. Metalle in $NaHg_5$, $LiHg_3$, KHg_{12}, $RbHg_{12}$ u. Pb_2Hg 2670.
Mercuridipropyl, 179.
Mercurihalogenide, Anlager. an α,β- ungesättigt. Ketone 2114.
Mercurijodid, Herst. v. gelbem — 1089*; gelbes, kolloid. 2814*; dynam. Allotropie (gelb in rot) 410; Best. d. Krystallisationsgeschwindigk. u. d. Bldg. roter Keime 1343; katalyt. Eigg. 1891; Ionisat. v. —-Dampf 2329; doppelte Umsetz. v. AgCl + — im Schmelzfluß (in Abwesenh. v. Lösungsm.) 849; Verwend. v. —-KJ zur volumetr. Alkaloid-Best. 1697.
Mercurimetrie, Best. v. Hg" mit KCN u. Phenolphthalein 941.
Mercuri-*aci*-nitroessigsäurealkylesteranhydrid, 161.
Mercurioxyd, Darst. v. kolloid. — 2450*; Bldg. aus Hg u. ozonisiert. O 1904; Veredel. v. elektrolyt. — 90*; Adsorpt. v. Arsensäure an — 2673; Rk. mit S_2Cl_2 628; Oxydat. d. Glucose dch. gelb. — 2099; Lösl. in Eiweißlsgg. 924; Hemm. d. Bakterienwachstums dch. — 924.
Mercuriphthalidcarboxylat, 1514.
Mercurisalze, Verh. d. — organ. Säuren beim Erhitz. 1514; Anlager. an α,β-ungesätt. Ketone 2114; Desinfekt.-Wrkg., Einfl. v. Alkalisalzen darauf 1235; Einfl. auf d. Hämolyse 1947; Einfl. auf d. Atmung v. (norm. u. Krebs-) Zellen 1332.
Mercurisulfat, — als Katalysator bei d. Oxydat. v. Steinkohle u. organ. Sbstst. dch. Chromschwefelsäure 2617; Verwend. zur Kondensat. v. Acetylen mit Phenolen 1031.
Mercurisulfid, Krystallograph. üb. d. Zinnober v. Avala 1761; Phototropie v. Hg-Sulfiden HgS, HgX_2 879; lichtelektr. Leitfähigk. 137; Löslichk. in NH_3 u. Einfl. auf d. As-Nachw. nach Marsh 814; amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330; Umladg. d. —-Sole dch. Salze 2499; Unlösl. in Eiweißlsgg. 924; Verh. geg. Bakterien (Nicht-Hemm. d. Bakterienwachstums) 924.
Mercuroacetylen, Bldg. 750.
Mercuroarsenid, Darst., Eigg. 473.
Mercurobromid, Lösl. in Eiweißlsgg. 924; Hemm. d. Bakterienwachstums dch. — 924.
Mercurochlorid, Potent.-Differenz d. gesätt. —-Elektrode 2767; Absorpt. v. Halogenen dch. — 2677; Addit. an Kakodylchlorid 1504; Lösl. in Eiweißlsgg. 924; Verwend. als Abführmittel 801.
Mercurojodid, Lösl. in Eiweißlsgg. 924; Hemm. d. Bakterienwachstums dch. — 924.
Mercuronitrat, Dissoziat.-Gleich., Leitfähigk. 1754; Wrkg. als Katalysator 2856; Absorpt. v. Halogenen dch. — 2677.
Mercurooxyd, Bldg. aus Hg u. ozonisiert. O 1904.
Mercurosalze, Konst. 1754; Absorpt. v. Halogenen dch. — 2677.
Mercurosulfat, Einfl. verschied. Darstst. auf d. elektromotor. Kraft u. d. Hysteresis v. Weston-Normalelementen 1635; Absorpt. v. Halogenen dch. — 2677.
Mercutin, 2798.
Mergel, Zus. v. — aus d. Elsaß 1350.
Merwinit, 1349.
Mesidin, Darst., Überf. in Nitrosomesitylen 2775.
Mesitylacetaldehyd, 2776.
Mesitylen, V. in neuseeländ. Petroleum 2847; Fluorescenz-Spektr. u. Konst. 616; infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635; Streuung homogen. X-Strahlen dch. — 8; Kondens. mit Acetylen 1531; Überf. in Hexahydro- — mit Hydrazin 2119.
Mesitylensäurechlorid, Küpenfarbstoffe aus — u. 2-Amino-1-mercaptoanthrachinon 1449*.
Mesityloxime, Konfigurat. u. physik. Konstanten v. — u. Derivv. 2351, 2352.
Mesityloxyd, Bldg. aus Aceton dch. $ZnSO_4$ 1737; Rk. mit Anilin 337; —-Glykol u. -halohydrine 1667.
Mesobilirubinogen, Vergl. mit Tripyrrylmethanen 184.
Mesomorphe Zustände d. Materie, 2060, 2061.
Mesothorium, Extrakt. v. — aus Monazitsand 1649.
Mesoxalsäure, Ester, Kondensat. mit Thiophen 183.
Mesoxalsäuremethylamid, 1541.
Mesoxalsäure-*p*-nitrophenylhydrazon 1521; Semicarbazon (-Hydrat), Äthylester 1519.
Mesoxamid, Oxim u. verwandte Verbb. 2596; Oxim u. Derivv., Überf. in Chinoxalin-Derivv. 199.
Mesoxdimethylanilid, 200.
Mesoxophenin, — aus Thiophen u. Mesoxalsäureester 183.
Mesox-*p*-toluidid, 2597.
Meßapparate, 73; Vorricht. zum Halten v. — aus Glas 815*; genaue Mess. mit beliebigen — 690; Schätzungsfehl. bei Skalen 73; Kalibrier. capillar. Röhren 1693; — für Gase, Dämpfe, Fll. u. Körnergut 1843; ständig. Dosier. v. Fll. 2618; Herst. v. Meßkolben 1693; Verwend. bei anderen als d. Normalwärmen 1693; — zur Wärmeanal. v. Stahl etc. 222*; Gasdichte-Mess. n. Bunsen 815*.
Messen, — sehr hoh. Tempp. 735; Best. v. Größe u. Größenverteil. v. Partikeln dch.

Zentrifugalmethoden 866; Verwend. der Strahl. d. Ne in d. Meßkunde 619.
Messing, Schmelz. u. Gieß. v. — 242, 959, 1262; (Ajax-Wyattofen) 237; Behandl. d. —-Gießerei-Schmelztiegel 959; Graphit für —-Schmelztiegel 1072; Schmelz-Verss. mit brikettiert. —-Spänen 2539; Einfl. d. Treibens, Hartschlagens auf d. Festigk. 100; Schlagelastizität 2471; Stanzfehler in —-Stäben 100, 703; Einfl. v. Fe auf Cu 2538; Entzink. v. — 1859; Manganbronze, (Cu, Zn, wg. Fe, Mn, u. Al) 100; Propeller-— 2538. ~ Härte-Mess. 1858; X-Strahlen-Anal. u. Gitter 2068; Fortschaffen d. inneren Spannung (Rißbldg.) 591; Wrkg. v. geschmolz. — auf Ni-Stahl 1856; Wärmeausdehn.-Koeffiz. v. Marine-— 2737; dch. Korngröße bewirkte Korros. v. — 1861; (elektrolyt. Korrosion v. Sn-—) 1265; Ursache d. roten Flecken auf —-Blechen 241, 959, 1708, 1858; Einfl. d. —-Kathode auf elektrolyt. entw. Gasblasen 1898; Minimal-Funkenverzöger. bei Kathoden aus — 138; s. a.: *Kupferlegierungen.*
Metabolin, 430; — u. Diabetes 1229; — u. inn. Sekret. d. Pankreas 2178.
Metajodin, 2799.
Metakaolin, — im Bleistiftgraphit 2905.
Metall..., s. a.: *Alkalimetall..., Edelmetall..., Eisen..., Legierungen, Zink.*
Metalle, Die sieben — u. d. sieben Planeten (babylon. Mytholog.) 1137; Nichteisen-— im Ingenieurwesen 240; seltene 595*; Qualitäts-— d. Internat. Nickel Co. 958; C- u. Si-arme — 1588*; schwerschmelzb. — für Glühlampendraht 1433*; ~ Bldg. aus d. Chloriden 1757; Gewinn.: aus ihren Lsgg. 2628*; flücht. — dch. Destillat. 246*; dch. Red. 1588*; (von Oxyden im elektr. Ofen) 246*; dch. elektrolyt. Niederschlagen auf d. Kathode 226*; dch. elektrolyt. Abscheid. aus nichtwss. Lsgg. (Pyridin) 1322; Fäll. v. Schwer- u. Edel-— aus Cyanid-Lsgg. 2629*; Kathode zur elektrolyt. Raffinier. v. — 705*; Verhüt. d. Oxydat. in Muffeln dch. inerte Gase 107; Entgasen v. geschmolz. — 1866*; Kohlungsmittel 705*; Calorisieren (Zementier. in Al u. Al_2O_3) 101; Reinigen v. — 106*; —-Reinig. u. Entfett. 1269*; Reinigen von Stoffen mit schmerschmelzb. — 1268*.

Elektrochem. Ansicht über d. Korrosion d. — 2738; Korros.: in Brackwasser 2738; in photograph. Lsgg. 2056; („trockene") 1860; Verhinder. v. Inkrustatt. u. Korros. 2740*; korros.-beständige — 960; nichtrostende — 102; (Widerst.-Fähigk. geg. Korros.) 107; Rostschutz (für —-Konstrukt.) 102, 108*; Wrkg. überhitzten Dampfes auf Nichteisen-— d. Lokomotive 1861; Anlaufen beim Lackieren 1108; Einw. v. Aceton u. CH_3OH auf — d. techn. Einricht. 2903; Einw. auf Transformatorenöl 2322; feuerbeständige —-Prodd. 595*.

Erzeug. metall. Schichten u. Füllungen 832*; Herst. reinster —-Schichten dch. Kathodenzerstäub. 887; Anstrichfarbe für mit Asphalt überzog. — 2308*; Niederschlag v. — auf Glas- u. Tonwaren 1090; Metallisieren (Ag, Au, Cu, Hg) kolloidallösl., C-artiger Prodd. 1131*; Färben d. — 1262; NH_4Cl-Präp. zum Blankhalten v. —-Bädern 831*; Ätzmittel 2820*; Anätzen krummfläch. u. hohler —-Krystalle 2912; Zellstoffablauge zum Beizen v. — 703.

Verfestig. d. — 2626; porige —-Körper 2728*; Verh. bei Dauerbeanspruchung 2869; Ermüdung in — 1262; Wiedererhitz. v. — 2729*; Einfl. d. Probenhöhe auf d. Stauchversuch 2387; aus einem Makrokryst. besteh. Blöcke höchstschmelz. — 2904*.

Behandl. v. —-Abfällen 1265*; gewerbl. Verwend. d. —-Seifen 1458; Metallpapiere 1133*, 2758*; Behandl. v. Sbstst. mit Wärme dch. geschmolz. — 85*; (v. Fll.) 1846*; Glas-—-Verbindung 2289; (nichtbrechende) 1237; Dichtungsmittel für — geg. Glas 2184.

Normung d. Anal. v. — 2201; Verwend. H_2S-halt. Gase z. Trenn. von — 585*; maßanalyt. Best. unter Verwend. anorgan. Indicatoren 940; Best. dch. hydrolyt. Fällungsmaßanal. 939, 941; Nachw. mit Diphenylcarbazid 1240; Best. v. Spuren v. Pb in — 76.

Chem. Valenz als Energie frage 390; Sichtbarmachen v. Kraftwrkg.-Figuren in — 2538; Unters. über Katalyse mittels fein verteilter — 2228; —-Lsgg. 852; feste binäre Lsgg. u. Verbb. v. — Gitter-Eigg. 995; Gleichgew. zwischen: Metall- u. Salzphasen im Schmelzfluß (Pb, Cd, Mg) 469; —-Paaren u. S 747, 2772. ~ Thermion. u. photoelektr. Eigg. elektropositiver 998; thermoelektr. Eigg. polymorpher — 2410; elektr. Leitfähigk. 2331; Einfl. verschied. — als Kathoden auf d. elektrostat. Erscheinn. an Gasblasen 1898; Überspann. d. H an reinen — u. Eigg. d. — 1323; Ladung d. in eine Fl. tauch. — 1005; Belicht. von in ihre Salzlsgg. tauch. — 2331; (elektromotor. Kräfte) 1322; Potential d. — in rein. Fll. 2071; Verdräng. aus Lsgg. ihrer Salze dch. weniger

elektropositive — 742; Spannungsreihe d. — in fl. Chloriden 1897; Dublett-Theorie d. Stromleit. in — 1005; —-Sole in nichtdissoz. Dispers.-Mitteln 405; Brennstoffelemente u. elektrochem. Red. d. — bei hoher Temp. 461; Diffus.: v. H dch. — 872; radioakt. Elemente in — 630; Eindringen radioakt. Sbstst. in — 877. ~ Spektren d. — d. 5. Gruppe 1153; Absorpt.-Spektren: v. —-Dämpfen 536; gemischter —-Dämpfe 1633.

Elektronentheorie d. Verknüpf. von Molekülen zu festen Körpern 722; Elektronen-Emiss. aus — als Funkt. d. Temp. 1144; Emission sek. Elektronen aus — dch. Elektronenstoß 728, 999; v. glüh. — ausgesandte posit. Ionen u. Elektronen 1625; Asymmetrie d. Elektronen-Emiss. an dünnen —-Schichten dch. X-Strahlen 1318; Erreg. d. X-Strahl. an — 535; Sichtbarmachen d. Ladungen v. —-dämpfen im Lichtbogen 734; magn. Doppelbrech. von Dämpfen eines Lichtbogens mit —-Elektroden (Fe, Cu) 621.

Oxydat. bei hoh. Temp. 579; Geschwindigk. d. Einw.: von O, NO, N_2O auf — 880; v. Halogenen, O u. N auf — 1337; Einw. v. $SeOCl_2$ auf — 1756; N- u. H-bindende 1086*; Verh. zweier in Hg gelöst. — 1018; Morphologie fester Rk-Schichten (v. —-haloiden) an — 1166; Ursache d. reduzier. Wrkg. d. im neutral. wss. Medium 2058.

Organ. —-Verbb., Übersicht 1765; Bldg. v. Acetylen-Verbb. d. — 2678; Katalyt. Hydrier. organ. Verbb. mit unedl. — bei Zimmertemp. 1141, 1142; Einfl. auf d. Red. v. Nitrobenzol 1478; Bind. ungesätt. Moll. dch. — aus ihren metallorgan. Verbb. 1656; Ammine v. Doppelchloriden v. Schwer-— 1650.

Therapie mit kolloid. — (Ag + Cu, Ag + Au, Ag + Pt) 358, 1408; Einfl. blanker —: auf Agglutinat. 783; auf Enzym-Rkk. d. Milch 566; Inaktivier. v. Saccharase dch. Schwer-— 207; Einw. auf Pepsin 2439; giftig. — auf bespritzt. Früchten u. Pflanzenteilen 2199; s. a.: *Ätzen, Beizen, Elektrolyse, Elemente, Galvanotechnik, Gießerei, Magnetismus, Metallurgie, Öfen, Schmelz ... Schweißen.*

Metallfolien, s.: *Folien.*

Metallide, — u. Mischkrystalle 2336.

Metallisation, — v. Organismen (Insekten) 2607, 2608.

Metallographie, 96, 235, 372, 442, 512, 586, 703, 828, 956, 1257, 1442; 1586, 1707, 1854, 2005, 2200, 2302, 2469, 2536, 2626, 2737, 2814, 2902.

Normen u. Nomenklatur 959; wissenschaftl. u. prakt. Arbeiten d. „Reichsausschuß für Metallkunde" 2814; Vers.-Ergebnisse d. Jahre *1918/23* über d. Einfl. d. Temp. auf d. Eigg. d. Metalle 1648; Kegelbeleucht. in d. — 2185. ~ Wärmeleitfähigk.: v. Metallkrystallen 2769; (fest. u. fl.) u. eutekt. Legierr. 2075; Wärmeausdehn.-Koeffiz. v. Handels-Metallen u. Legierr. 2737; Einfl. d. Abkühl.-Geschwindigk. auf Dichte u. Zus. 240, 1707; Vol.-Änder. bei d. Erstarr. 2335. ~ Elastizität 1618, 2326; Schlagelastizit. 2471; Verhalt. d. Metalle unter Druck 241, 1708; Flüssigkeitsdruck v. Metallen 1854; dauernde Deformat. (Stahl, Cu) 98; Begriff d. Brüchigkeit 2536; Beizbrüchigk. 101; Sprödigkeit metall. Verbb. u. Rekrystallisat. 1905; Festigk. v. Eisen u. Stahl in Kälte u. Wärme 2815; Kornwachstum in Stahl 2814; Ätzprobe zur Feststell. d. Gleichmäßigk. eines Stahlstückes 2471; Krystallstruktur 739; Gefügebilder gedieg. Metalle 1261, 1857; stetige Gefügeanalyse 703; Metallschliffe zur Erkenn. d. Struktur 1834; Oberflächenspann. an d. Grenzen v. Krystallstrukturen in Metallen 2867; Krystallstruktur d. Oberflächenschicht bearbeiteter Metalle 739; Krystallform elektrolyt. abgeschied. Metalle 14; Mikrostruktur v. Oberflächen u. elektrolyt. Ndd. auf diesen 1443; Idiomorphe u. hypidiomorphe Struktur in elektrolyt. niedergeschlag. Metallen 2810; krit. Kaltbearbeit.-Grad 2903; Deutung d. Kaltbearbeit. auf Grund elektr. Mess. 1498; Elastizitätsmodul kaltgezogener Metalle 703; Umwandl. d. Krystallstruktur gezogener Drähte hochschmelz. Metalle 2904*; polymorphe Umwandl. d. Fe bei 370°, Lsg.-Möglichk. d. Zementits in α_1-Ferrit 828; Säurezerleg. definiert. Fe-Mn-Carbidlegierr. 1167; Perlit, Troostit, Sorbit 2902; Cr-Cu-Ni-Legierr. 888; Cr-Mo- u. Cr-Mo-Cu-Legierr. 888.

Metalloide, Analyt. Chemie d. — *1921—23* 2803.

Metalloxyde, s. a.: *Oxyde.*

Metallsulfide, s.: *Sulfide.*

Metalltinten, s.: *Tinten.*

Metallüberzüge, — auf Metalle 108*, 377*, 524*, 596*, 1269*, 1866*, 2629*, 2819*; (d. seltenen Erden) 107*; (Erdalkalihydroxydbad) 247*; (auf Eisen) 107*, 1865*; (auf Drähte) 1865*; (auf Al u. Al-Legierungen) 2203*; Al-Überzüge auf Metalle 515*, 596*; festes Red.-Mittel zum Überz.-Metall 108*; Herst. v. schmierend. wirk. — durch Elektrolyse 1589*; Zink-— auf Kupferwaren 694*; Ver-

zinken 2630*; Zn-Legier. für Spritz- u. Kokillen-Guß 2474*; Anwend. v. Verzinn.-—M. 2817; Veredel. v. Metallflächen 2820*. Schutzüberzüge 1589*; (für Metallgegenstände) 2008*; (v. MgO auf Metalle) 708*; Mg-halt. — auf Metalle 1865*; Erzeug. dch. brennendes Aufspritzen v. Metallpulver u. Brennstoff 1444*. ~ Überzüge aus Kondens.-Prodd. d. Phenols u. CH_2O mit Faserstoffen auf Metall 1715*; —: aus schmelzbaren Stoffen 1589*; auf d. Elektriz. nicht leit. Ggstst. 1254*; — auf keram. Ggstst. 1998*; auf Kautschuk 712*, 2212*; Anstrichfarbe für mit Asphalt überzog. Metalle 2308*; s. a.: *Email, Galvanotechnik.*

Metallurgie, 96, 235, 372, 442, 512, 586, 703, 828, 956, 1257, 1442, 1586, 1707, 1854, 2005, 2200, 2302, 2469, 2536, 2626, 2737, 2814, 2902.

Histor. Entw. v. *1500—1700* 236; Perkin-Medaille-Denkschrift 1707; Lage u. Fortschritte d. verschied. Verff. 236; Fortschritte d. hüttenmänn. Gewinn. d. Metalle 703; Betriebs-Überwach. elektrometallurg. Anlagen 2814; Verschluß für metallurg. Arbeitsräume 829*; neu. metallurgisch. Untersuchungs-Verf. 2189; Lösung metallurg. Probleme mit d. Reflexions-Mikroskop 236; Krystallanal. mit X-Strahlen 2857; Unters. v. Fehlern mit X-Strahlen 219, 2472.

Gewinn. v. Metallen: aus Erzen 1862*, 2628*; (V u. Ur) 703*; (als Chlorür) 103*; aus sulfid. Erzen u. Oxyden 704*, 705*; dch. Erhitzen v. feingepulv. Erz- mit einem Gas oder Brennstoff 592*; Röst. metallhalt. Erze 2739*; Verblaseröst. v. Speise mit $FeCl_2$ 2814; Verwend. v. Al u. Mg 248*; hydrometallurg. Erzbehandl. 374*; (d. Pb) 1260; metallurg. Verf. 2739*; Pfoser-Strack-Stumm-Verf. 2814.

Raffinat. v. Roh-Metallen u. deren Ausscheid. aus Legierr. dch. Elektrolyse 1266*; Schmelzen u. Feinen 444*; Verminder. d. Verunreinigg. in geschmolz. Metall (S u. P) 595*; Befreiung d. Metalle v. gasförm. Beimengg. 596*. ~ Gieß-Verf. für l. oxydierb. Metalle 2629*; Herst. synthet. Metall-Körper dch. Druck od. Sinter. 2303; Zugfestigk., Temp. u. Kaltbearbeit. (Cu) 242; Warm-Behandl. C-armer Stäbe für Niete 2627; Temperprozeß (S-Gehalt, Kerbzähigk.) 97; Regulier. d. C-Geh. v. Fe 960*; (Einfl. auf d. spez. Widerst.) 876; Temp.-Perioden bei d. Abgabe okklud. Gase dch. Fe 876; Verwend. metallurg. Gase zur Gewinn. v. H 824*. ~ Wärmebilanz v. Öfen in d. — 96; (Abgas-Ausnutz.) 2201; Verwend.: v. Braunkohlengeneratorgas zur Beheiz. 115; v. Sauerstoff in d. — 236; Beurteil. metallurg. Prozesse beim Thomasverf. nach d. Flammengasen 2201; Einfl. d. Aufbereit.-Verf. auf Formsand 96; Briketts für d. — 1862*; Herst. v. aschefrei. Koks für d. — 1575.

Theoret. —: Gleichgew. zwischen Metallpaaren u. S 747; (Syst. Ag, Fe, S) 1759; (tern. Syst. Ni-Pb-S) 2503; (tern. Syst. Mo-Sb-S) 2772; Wrkg. d. Abkühl.-Geschwindigk. auf Dichte u. Zus. v. Metallen u. Legierr. 240, 1707; Rekrystallisat. d. γ-Eisens im Vergleich mit Cu u. Ni 2502; Durchflußgeschwindigk. nach d. Salzmethode 1443; s. a.: *Erze, Galvanotechnik, Gießerei, Metalle, Schmelzen.*

Metallverarbeitung, 96, 235, 372, 442, 512, 586, 703, 828, 956, 1257, 1442, 1586, 1707, 1854, 2005, 2200, 2302, 2469, 2536, 2626, 2737, 2814, 2902.

Wärmebearbeit., Theoretisches u. Klassifizier. 1261; Gießtemp. u. Eigg. d. Metalle 242; Wrkg. stärkerer Kaltbearbeit. auf Ritz- u. Brinell-Härte 2539; Ziehen v. Metallen 960; Herst. v. Metall-Drähten u. Fäden 2820*; (für elektr. Glühlampen) 2728*; (für elektr. Heizung) 1081*; Formbare Körper aus schwer schmelzb. Metallen 695*; Warm-Behandl. C-armer Stäbe für Niete 2627; Herst. dünner, fein-gelocht. Metallkörper 248*; Herst. fein. Metall-Pulver 1571*, 2305*; Härten v. —-Panzerungen 2202*; dch. Aufschweiß. verbund. Deckschichten aus Metall auf Werkstücke 962*; Veredel. v. Metallflächen 2820*; Poliermittel 608*, 1474*; Schleifmittel zum Polieren v. Metallen 91*.

Metan, „—“, App. zur Reinig. v. Öl-Emulsionen 1607.

Metanilsäure, Elektrolyt. Darst.; Titrat. 1918.

Metaphen, 1562.

Metaphosphorsäure, Hydratat. 288; Untersuchungen über Metaphosphate 1338; Hexametaphosphate 873; Best. d. Rest-N im Blut u. Enteiweiß. mit — 504.

Metazinnsäure, s.: *Zinnsäure.*

Meteore, Spektren v. —-Bahnen (Lit. *1864* bis *1917*) 1631.

Meteorite, Anwend. d. Avogadroschen Gesetzes auf — 2507; innere Struktur v. Krystallkörnern (Widmanstättensche Figuren) 587; Entsteh. d. Widmanstättenschen Struktur, Fe-Ni-, Fe-C-Legierr. 2871; Zus. d. Ni-Eisens in Stein-— 2507; Stein-— v. St. Sauveur, Juli *1914* 157, 2507; Eisen-— v. New Baltimore, Somerset County, Pennsylvania 2238; —: v.

Okechobee 1762; v. Withfield County 1763; v. Somerset County, Anal. 32; v. *9. III. 1923* bei Ashdon, Essex 1503; v. Alpine, Brewster County, Texas, Signal Mountain, Lower California, u. einem Pallasiten v. Cold Ray, Owens Valley 1762, 1763; v. Karee Kloof u. v. Leeuwfontain u. Sinai 1502; in Rußland 1350; v. Indarch (Rußland) 1763.
Methämoglobin, Stud. üb. —-Bldg. 932, 933; Bldg.: aus — u. Umwandl. in Hämoglobin 2148; aus Blut 2148; Unterscheid. d. Umwandl.-Prodd. d. Blutfarbst. 61; — als oxydat. Katalysator 2327.
Methan, Herst. v. hochwertig. — 2540*; Gewinn. v. C_2H_4- u. —-reich. Gasgemisch 2323*; katalyt. Darst. aus CO + H 445*, 635, 636, 726, 2396*; —: aus Steinkohle 2845; (u. Homologe) aus Steinkohlenurteer 1293; Anreicher. u. Reindarst. aus Schwelgas 82; — aus Abwasserklärschlamm 369; Verwert. d. — aus Faulräumen 821; hygroskop. Gleichgew. d. in d. Kohle enthalt. — 1654; katalyt. Bldg.: aus Braunkohlen-Teeröl u. Erdöl-Benzin 280; aus C_2H_2 u. Ca 465; aus CO, CO_2 u. H dch. Ni 1620; Bldg.: bei alkohol. Vergär. v. CH_2O dch. Os 1737; bei d. therm. Zers. d. Ca-Formiats 2096; aus Tetramethylammoniumfluorid 893.
Best. in Rauchgasen 1129; Anal. d. —-Geh. d. Luft dch. Schallwellen 2193*; Schallgeschwindigk. u. spez. Wärme 1639; spez. Wärme bei tief. Temp. 462; Elektronenkonst.-Formel 389; Mol.-Durchmesser u. Rotat. d. elektr. Entlad. im Magnetfeld 997; Assoziat.-Faktor 2407; Viscositäts-Best. 994.
Explosible —-Luftgemische 1159; (Einfl. nicht entzündl. Dämpfe organ. Fll. auf d. Explos.-Grenzen) 2499; Gewinn. v. H aus H- u. —-halt. Gasen 580*; Überf. in Ruß 2195*; Chlorier. v. — u. Homologen 1710*, 1866*; (Überf. in CH_3Cl) 1867*, 2821*; elektr. Moment u. mol. Struktur d. Cl-Substitut.-Prodd. 2562; Überf. in Methylbromid 1709*; Rk. mit Paraffin dch. Erhitz. unter Druck 1884.
Methancarbonsäuretriessigsäure, Tetraäthylester, Bldg., CO_2-Abspalt. 550.
Methanpolyessigsäuren, Synth. 550.
Methansulfonsäureamid 306.
Methantriessigsäure, Synth. 550.
3-Methoxyacetobuttersäure, 640.
3-Methoxyacetobutylalkohol, 640.
Methoxyacetonitril, Rk. mit α-Naphthyl-MgBr 2706.
p-Methoxyacetophenon, Derivv., Mol.-Struktur u. Geruch 36; Kondens. mit Methyl-, Oxy- u. Methoxysalicylaldehyden 2703, 2706, 2709.
ω-Methoxyacetophenon, Rk. mit 4,6-Dimethoxysalicylaldehyd 2707.
p-Methoxyacetophenonsulfonsäure, Na-Salz 36.
β-Methoxyadipinsäure u. Methylester, Bldg. aus Dihydromuconsäureester 894, 895.
3-Methoxy-2-äthoxybenzaldehyd, Nitrier., Derivv. 1365, 1366.
3-Methoxy-2-äthoxy-5-brombenzaldehyd, 1366.
10-Methoxy-9-anthracenaldehyd, Aufspalt. 420.
4-Methoxy-1-anthrachinonylurethan, 1802.
10-Methoxy-9-anthrylmethylketon u. -imid, Aufspalt. 420.
10-Methoxy-9-anthrylphenylketimid und -ketonmethylimid, Aufspalt. 420.
Methoxybenz . . ., s. a.: *Anis* . . .
p-Methoxybenzaldehyd, Darst. 2114.
p-Methoxybenzaldehydhydantoylhydrazon 1803.
o-Methoxybenzaldoxim, Photochem. Verh. d. *anti*-— 2693.
p-Methoxybenzaldoxim, Photochem. Umwandl. d. *anti*- in *syn*-— 2693.
4'-Methoxybenzil-7-acetyloxim, 1783.
4'-Methoxybenzil-7-benzoyloxim(-7',7'-dimethylacetal), 1783, 1784.
4'-Methoxybenzil-7-oxim, α- u. β-—; Acylderivv.; Beckmannsche Umlager. 1783.
p-Methoxybenzoacetodinitril, 1379.
o-Methoxybenzoesäure, Ammoniumsalz, Beständigk. u. Löslichk. 1518.
2-4'-Methoxybenzolazo-4-nitrophenylhydrazin, 417.
2'-Methoxybenzophenon-2-carbonsäure, 1186.
8-Methoxybenzopyryliumverbindungen, 2703.
p-Methoxybenzoylacetonitril u. Phenylhydrazon, 1379.
β-*p*-Methoxybenzoylacrylsäure, Phototropie d. isomer. Ester d. —, Semicarbazone u. a. Derivv. 1182.
β-*p*-Methoxybenzoyl-α,β-dibrompropionsäure, 1183.
β-*p*-Methoxybenzoyl-α-oxypropionsäure, 1183.
Methoxybenzylbromide, Darst. d. isomer. — 2113; Red. d. *m*-— dch. HJ 1360.
β-Methoxy-α-brombenzalacetophenon, 2349.
o-Methoxy-5-brom-*anti*-benzaldoxim, Photochem. Verh. 2693.
2-Methoxy-5-brombenzoesäure, 1663.
o-Methoxy-α- u. β-butenylbenzol, 774.
2-Methoxy-3-chlorbenzaldehyd, Nitrier. 1366, 1367.
2-Methoxy-3-chlorbenzoesäure, 1367.

6- u. 8-Methoxy-3-chlorchinolin, 2371, 2372.
5-Methoxy-4-chlorpyridin-2-carbonsäure, —, Derivv. u. -Ester 2605.
7-Methoxychromanon, — u. Oxim, Darst., Geschichtl. 2432.
7-Methoxychromonol(-methyläther), Bldg. aus Brasilin 2432.
4-Methoxy-1,2′-dianthrachinonylharnstoff, 1803.
2-Methoxy-3,5-dibrombenzalchlorid, 1362, 1363.
2-Methoxy-3,5-dibrombenzaldehyd, Bldg., Rk. mit PCl_5 1362, 1363.
2-Methoxy-3,5-dibrom-1,2-benzochinon-1-brom- u. chlormethid, 1363.
o-Methoxydiphenylacetaldehyd, — u. Derivv., Umwandl. (in 1-Phenylcumaron) 773.
o-Methoxydiphenyläthylalkohol, Benzoat u. Phenylurethan 773.
o-Methoxydiphenyläthylenglykol u. -oxyd, 773.
o-Methoxydiphenylchloräthylen, 773.
o-Methoxydiphenylessigsäure, 773.
o-Methoxydiphenylmethan, 773.
8-Methoxy-2,3-indeno-(1,2)-benzopyryliumferrichlorid, 2704.
4,5- u. 7-Methoxyindol, Synth. v. — u. Derivv. 2368, 2371, 2372.
5- u. 7-Methoxyindol-3-aldehyd, 2371, 2372.
4-, 5- u. 7-Methoxyindol-2-carbonsäure, Synth. 2368, 2369, 2372.
4- u. 5-Methoxyindol-2-carbonsäureacetalylamide, 2369, 2370, 2371.
α-Methoxyisobuttersäure, 1910.
4-Methoxy-3-jodacetophenon, 36.
Methoxylgruppen, Best. in d. Papierfabrikat. 1461.
5(-6)-Methoxy-1(-2)-mercaptobenzthiazol, Bldg., Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 1197, 2828.
Methoxynaphthalin-1,8-dicarbonsäureimid, 1445*.
3-Methoxynaphthalin-2-ketocarbonsäure, 419.
8-Methoxy-β-naphthocumarono-(β, α, 2,3)-benzopyranoläthyläther u. -benzopyryliumferrichlorid, 2706.
Methoxyphen ..., s.: a. *Anis* ...
β-3-Methoxyphenoxypropionsäure, Darst., Geschichtl. 2432.
p-Methoxyphenylacetylen, Bldg., Derivv. 315, 316.
p-Methoxyphenylalanincholinjodidpalmitin u. -stearinsäureester, 478.
2-(4′-Methoxyphenyl)-3-benzoylamino-8-äthoxybenzopyryliumferrichlorid, 2705.
o-Methoxyphenylbutanol-3, 774.
N-*p*-Methoxyphenyl-*C*-chloracetyldiacetonitril, 1379.
p-Methoxyphenylcyanmethylketon u. Phenylhydrazon, 1379.
p-Methoxyphenylhydrazin, Darst. 2369.
3-*p*-Methoxyphenyl-5-isoxazolonimid, 1379.
2-(4′-Methoxyphenyl)-7-oxybenzopyryliumchlorid u. Ferrichlorid, 2709.
p-Methoxyphenylpropiolsäurechlorid, 316.
3-Methoxyphthalsäure u. -anhydrid, 171.
α-Methoxypropionsäure, 1911.
5-Methoxy-4-pyridon-2-carbonsäure u. Salze, 2605.
5- u. 7-Methoxyskatol, — u. Derivv. 2369, 2371, 2372.
o-Methoxystilben, 317.
3-Methoxy-*o*-toluamid, 171.
3-Methoxy-*o*-toluidin u. Derivv., 171.
3-Methoxy-*o*-tolunitril, 171.
3-Methoxytoluol-4,6-disulfonsäure, Derivv. 1662.
4-Methoxytoluol-3-sulfoaceton u. -sulfoacetophenon, 169.
4-Methoxytoluol-3-sulfoessigsäure, 169.
3-Methoxy-*o*-toluylsäure u. Derivv., 171.
4-Methoxy-3-tolylmercaptan, 168, 169, 1036, 2695.
4-Methoxy-3-tolylthioessigsäure, 169.
o-, *m*- u. *p*-Methoxyzimtaldehyd, Phototropie d. Semicarbazons u. Thiosemicarbazons 38.
Methylabieten, Oxydat. 1776, 1777.
Methylabietin, 1776, 1777.
Methylacetonbenzalglucose, Bldg., Hydrolyse 896.
2-Methyl-2-acetonyl-γ-benzopyran, 2366, 2367.
2-Methyl-4-acetonyl-6-, 7- u. 8-methoxy-γ-benzopyran 2367.
4-Methyl-6-acetophenol, 776, 777.
4-, 5- u. 6-Methyl-1-(acet)oxy- u. -chlor- u. jodmercurimethyl-1,2-dihydrobenzofuran, 1188.
3-Methylacetylaceton, Baktericide Wrkg. d. Fe-Verb. 2287.
4-Methyl-6-acetylacetophenol, Bldg., Überf. in 2,6-Dimethylchromon 777.
Methyl-*p*-acetylaminophenylbenzthiazol, Dibromid 2258.
Methylacetylbernsteinsäure, Ester 2245.
γ-Methyl-δ-acetylcapronsäure u. Äthylester, 1368.
1-Methyl-1-acetylcyclopentan 2252.
3-Methyl-2-acetylcyclopentanon-1, 1368.
α-Methyl-β-acetylharnstoff, Chlorderivat 1023.
2-Methyl-3-acetylindol, 184.
N-Methyl-β-acetyl-α-lutidon, — u. β′-Carbäthoxy-Deriv. 196.
N-Methylacetyloxindolaldehyd, 329.
γ-Methyl-δ-acetylvaleriansäure, Bldg. aus 1,3-Dimethylcyclohexanon-4 1368.
α-Methylacrylsäure u. Ester, 1910.

β-Methyladipinsäure, 1368, 2590.
Methyläther, Darst. 1351; Dichte koexist. Phasen, krit. Daten u. Dampfspann. 141, 142; Oxoniumverbb. im Dampfzustand: —-HCl 1171.
2-Methylätherorcincarbonsäure, Methylester, Identit. mit Sparassol 417.
4-Methylätherorsellinsäure, Methylester 2249.
4-Methyl-2-äthoxy- u. -brom- u. -methoxymethyl-5-carbäthoxy-3-brompyrrol, 326.
4-Methyl-2-äthoxy- u. -methoxymethyl-3,5-dicarbäthoxypyrrol, 326.
1-Methyl-3-äthyl-6-acetophenon, 2590.
1- Methyl-2-äthylaminobenzol, Darst. aus N-Nitroso-— 964*.
1-Methyl-3-äthyl-6-aminobenzol, Diazotier. u. Kuppel. 2591.
1-Methyl-3-äthylbenzol, Synth. höh. Homologen 2590.
1-Methyl-3-äthyl-6-benzophenon, 2591.
1-Methyl-3-äthyl-6-benzylbenzol, 2591.
1-Methyl-3-äthyl-6-butylbenzol, 2591.
1-Methyl-3-äthyl-6-butyrylbenzol, 2591.
Methyläthylcarbinol, Bldg. aus d. Allophansäureester 2777.
Methyläthyldiphenylmethan, 2591.
β-Methyl-α-äthylglutaconsäure, Diäthylester, Konst., physik. Konstanten d. *cis-* u. *trans-*— 2350, 2351.
1-Methyl-3-äthyl-6-isoamylbenzol, 2591.
1-Methyl-3-äthyl-6-isobutylbenzol, 2590.
1-Methyl-3-äthyl-6-isobutyrylbenzol, 2590.
1-Methyl-3-äthyl-6-isovalerylbenzol, 2591.
Methyläthylketon, — als Nebenprod. d. Aceton-Industr., Überf. in Dimethylglyoxim 2396; gegenseit. Löslichkkeit: Syst. — + W. 1735; Keten-Zers. 292; therm. Zers. 2096; Kondens.-Prodd. 159, 554; Addit. an Salvarsan 1178; Herst. v. Kunstharzen aus — u. Aldehyden (+ Terpentinöl) 1716*; Verwend. zur Best. d. Verseif.-Zahl v. Fetten u. Wachsen 836.
3-Methyl-5-äthyl-1-phenyl-1,2,4-triazol u. Derivv., 1929.
1-Methyl-3-äthyl-6-propionylbenzol, 2590.
Methyläthylpropionylpyrrolcarbonsäure, Äthylester 2127.
1-Methyl-3-äthyl-6-propylbenzol, 2590.
γ-Methyl-α-äthylpyridin, Darst. 912.
Methyläthylstyrolen, 2247.
Methyläthylsulfat, — als Alkylier.-Mittel 2873.
7-Methyl-2-äthyl-4,5,6,7-tetrahydroindazol 2135.
Methylal, Rk. mit Phenyläthylamin 2879; Einfl. auf d. Ernteertrag 1213.
Methylalanin, Rk. mit Ninhydrin 164.
4-Methyl-2-aldehydothiazol-*p*-dimethylaminoanil, Methyljodid 187.
Methylalkohol, Erhöh. d. Ausbeute bei d. trockn. Dest. v. Holz 1134*; (Einfl. d. Trocknens d. Holz.) 2847; Darst. aus Methylchlorid 1867*, 2541*; Gewinn. aus Oliventrester 2751; Reinigen v. S-halt. — 445*; Bldg.: aus Glycerin (+ Hydrazin) 2119; bei d. therm. Zers. v. Ca-Formiat 2096; aus Allophansäuremethylester 2777; Nachw. (dch. Orcin-$FeCl_3$) 1566; (in Ggw. v. Äthylalkohol) 519, 1243, 1420, 2387; Stör. d. Nachw. dch. Glycerin 2895; Best. u. Trenn. 2617.
Assoziat.-Faktor 2407; v. — ausgeh. X-Streustrahl. 2668; Mol.-Refrakt. u. -Dispers. für kurze elektr. Wellen 1154; elektr. Absorpt.- u. Dispers.-Spektrum 1894; Schallgeschwindigk. u. C_p/C_v 1640; Oberflächenspann. 2078; Adsorpt. an Holzkohle 2674; Einw. v. Handels-— auf Metalle d. techn. Einricht. 2903; Dampfdruck u. Dampfzus. im Gemisch mit W. 1328; Mischbark. u. Kryoskopie v. —-Bzl. 1314; Stabilität d. Syst. — + Bzl. in Ggw. v. W. 1736; gegenseit. Löslichk.: Syst. — + Cyclohexan, — + Äthan 1735; alkal. Verseif.-Geschwindigk. v. Methylestern in —-W.-Gemischen 2777.
Einw. v. $ZnSO_4$ 1737; Rk. mit CO 2098; Formal d. — 2241; katalyt. Bldg. v. *N*-Methyl- u. -Dimethylanilin aus Phenol + — + NH_3 2692; Überf. in d. Oxalester 292; Einw.: auf Gelatine 2270; auf Succinodehydrogenase 1961; Oxydat. dch. Bacillus pyocyaneus 1679; Giftwrkg. v. rein. — 574; s. a.: *Alkohole*.
Methylalloxan, Kondensat. mit Diazoessigester 2143.
Methylamidobenzenylmethylimidin, 649, 650.
Methylamin, Darst. 1172; (aus Methylcarbazol) 2635*; Bldg. aus Benzenylmethylbenzylamidin 650; Farbenrk. mit *o*-Phthalaldehyd 2513; Rk. mit Acetessigsäuremethylester (+ Methyl-α-chloräthylketon) u. mit Diacetbuttersäureester 551, 552; Kondens. mit Acetondicarbonestersäure u. Succinaldehyd zu Tropinoncarbonsäureester 2144; Einfl. d. Hydrochlorids auf d. physiol. osmot. Druck v. NaCl-Lsgg. 1558; katalyt. Eigg. d. Hydrojodids 1891; Methylammoniummercuribromide, 1173; Methylammoniumtetrachlorjodid, 2711.
Methylaminoacetobrenzcatechin, Einw. d. Hydrochlorids auf d. lebende Haut (—-Empfindlichk.) 934; Verwend. zur Blutstill. 1236*.
Methylaminoacetonitril, Isomere Modifikatt. u. ihre biol. Bedeut. 2420.

3-Methyl-4-amino-5-acetylamino-2,6-dioxypyrimidin, 48.
2,β-Methylaminoäthylchinolin, 1446*.
2-Methyl-1-aminoanthrachinon, 2696.
3-*p*-Methylaminobenzalcampher, Pyroelektr. Eigg. 2233.
1-Methyl-2-aminobenzol-3-carbonsäure, Darst. aus 7-Methylisatin 966*.
1-Methyl-4-aminobenzol-3-carbonsäure, Darst. aus 5-Methylisatin 966*.
1-Methyl-4-aminobenzol-3-sulfonsäure, 2632*.
3-Methyl-4-amino-5-benzylamino-2,6-dioxypyrimidin u. Monoformylverb., 49.
1-Methylamino-4-bromanthrachinon, Farbstoff aus — u. Anthranilsäure 1597*.
1-Methyl-2-amino-5-brombenzol-3-carbonsäure, Darst. aus 7-Methyl-5-bromisatin 966*.
4-Methyl-6-amino-3-brom-1,2-α-naphthopyron, 662.
β-Methylaminobuttersäure, Derivv. 1671.
β-Methylaminobutyronitril, 1669.
9-Methyl-3-aminocarbazol u. Acylderivv., 2130.
2-Methyl-3-aminochinolin-4-carbonsäure, 2368, 2517.
N-Methyl-*p*-amino-*o*-chlorphenol, Sulfat, Darst., Verwend. als Entwickler 904.
3-Methyl-4-amino-5-cyanacetamino-2,6-dioxypyrimidin, 48.
Methyl-1-amino-3-cyclopentancarbonsäure-3, Rk. mit Ninhydrin 164.
γ-Methyl-δ-aminodecansäure, 2588.
6′-Methyl-3′-amino-2,4-dinitro-4′-*p*-bromphenylazodiphenylamin, 2358.
6′-Methyl-3′-amino-2,4-dinitro-4′-*p*-chlorphenylazodiphenylamin, 2358.
6′-Methyl-3′-amino-2,4-dinitrodiphenylamin, 2358.
6-Methyl-3′-amino-2,4-dinitro-4′-α- u. β-naphthylazodiphenylamin, 2358.
ω-Methylamino-3,4-dioxyacetophenon, Verwend. zur Blutstill. 1236*.
3-Methyl-4-amino-2,6-dioxypyrimidin, 48.
1-Methyl-2-amino-4-methoxybenzol, Diazotier. u. Kuppel. 1592*.
5-Methyl-3-amino-8-methoxythianthren, Hydrochlorid 1036.
2(α)-Methyl-3(β)-amino-6,7-methylendioxychinolin u. *N*-Acetylderiv., 1383.
2-*N*-*p*-β-Methylamino-α-methyliminoäthylphenylnaphthotriazol, 2361.
N-Methyl-2-amino-4-nitrodiphenylamin, Bldg. 2130; Diazotier. u. Kuppel. 1592*.
2′-Methyl-2-amino-4-nitro-*o*-tolylazodiphenylamin, 2357.
4′-Methyl-2-amino-4-nitro-2′-*p*-tolylazodiphenylamin, 2357.
3-Methyl-4-amino-5-oxalamino-2,6-dioxypyrimidin, 48.
2-Methyl-4-amino-6-oxypyrimidin, Isonitrosoverb. 49.
4-Methylaminophenol, Darst. aus *N*-Nitroso-— 964*; Anlager. v. Cyansäure 965*; Hydroferrocyanid 297, 298.
4-Methyl-2-amino-1-phenol-5-sulfonsäure, Überf. in Azofarbstoffe u. ihre Cr-Verbb. 2546*.
Methyl-*p*-aminophenylbenzthiazol, 1030, 2257, 2258.
Methyl-*p*-aminophenyldibrombenzthiazol, 2258.
3-Methyl-6-aminophenylmercaptan, 1512.
Methyl-*p*-aminophenylsulfon, Diazotier. u. Kuppel. 1528, 1529.
β-Methylaminopropen-α-carbonsäure, Methylester, Synth., Kondensat. mit Methyl-α-chloräthylketon 551.
2-Methyl-3-aminopyridin, 2518.
3-Methyl-4-amino-5-succinamino-2,6-dioxypyrimidin, 48.
6-Methyl-3-aminothianthren, Hydrochlorid 1035.
2-Methyl-5-aminothiobiazol, 914.
6-Methyl-3′-amino-2,4,6-trinitro-(4′-*p*-brom- u. -chlor)benzolazodiphenylamin, 2359, 2360.
4-Methylamylacetessigsäure, Ester 171.
5-Methyl-2-*n*-amylcumaranon-3, 1190.
Methylamylbutantricarbonsäure, Triäthylester 2589.
β-Methyl-α-amyl-α-buten-α,δ-dicarbonsäure, Mono- u. Diäthylester 2589, 2590.
3-Methyl-2- u. -5-amylcyclopentanon 2589; s. a.: *Tetrahydropyrethron*.
3-Methyl-2-amyl-$\Delta^{2,3}$-cyclopentenon u. Derivv., 2589, 2590.
β-Methyl-α-amyl-β-oxyadipinsäureäthylester-γ-lacton, 2589, 2590.
N-Methylanhalonin, Jodmethylat 915.
Methylanhydromethylglucosid, Bldg., Hydrolyse, Methylier. 2102.
Methylanhydromethylglucosidoleat, Darst., Verseif. 2103.
N-Methylanilin, Katalyt. Bldg. aus Phenol + NH_3 + CH_3OH 2692; Mechanism. d. Hofmannschen Umlager. v. —-Hydrochlorid 1512; Hydroferrocyanide 298.
μ-Methyl-*N*-anilinonaphthimidazol, 2601.
5-Methyl-1-anilinophenyltriazol- u. -4-carbonsäure, 901, 902.
β-Methyl-*p*-anisylglyoxim u. Derivv., 2344.
Methylanthrachinon, 1-— 1536. ~ 2-—, Derivv.: Synth. d. Frangula-Emodins 481; Nitroderivv. u. der. Umwandl.-Prodd. 2695.
C-Methylanthranil, Physik. Konstanten 2365.
Methylanthranylmethyläther, Nitrier. 2124.
As-Methylarsindoldihydrid, 303.

β-(2-Methyl-5-arsonophenyl)-aminoäthanol, 1533.
γ-(2-Methyl-5-arsonophenyl)-aminopropanol 1533.
2-Methyl-5-arsonophenyl-β-chloräthylcarbamat, 1533.
2-Methyl-5-arsonophenyl-γ-chlorpropylcarbamat, 1533.
Methylasparaginsäure, Rk. mit Ninhydrin 164.
Methylbarbitursäure-5-iminocarbonsäure, 1538, 1540, 1541.
Methylbenzalbenzidin, Opt. Verh. d. Gemisches mit Kolophonium 2062.
3-*p*-Methylbenzal-1-nitroinden, 1791.
p'-Methylbenzil-*o*-carbonsäure, 1372.
1-Methylbenzimidazol(-2-carbonsäure), 199, 200.
1-Methyl-α,β- u. β,γ-benzisoxazoltetrahydrid, Physik. Konstanten 2365.
5-Methyl-2(3)-benzolazo-3(2)-ketopyrrolin-4-carbonsäure(nitril) 1379, 1674, 1676.
2-Methyl-6-benzolazo-5-oxy-γ-pyron, 2604.
5-Methyl-3-benzolazo-2-oxypyrrol-4-carbonsäure, Äthylester 1674, 1675.
1-Methyl-5-benzoylbarbitursäure u. Phenylhydrazon, 914.
Methylbenzoylcarbinol, Bldg. u. Verss. zur Umlager. 1516.
N-Methylbenzoyloxindolaldehyd, 329.
2-Methylbenzthiazol, Methyljodid 186.
Methylbenzyläther, Bldg. (u. Zers.) d. Peroxyds bei d. Autoxydat. 1919.
Methylbenzylamidobenzenylimidin, 650.
Methylbenzylamidobenzenylmethyl- und -phenylimidin 649, 650.
5-Methyl-2-benzylcumaranon, 1190.
7-Methyl-2-benzyl-4,5,6,7-tetrahydroindazol, 2135.
1- u. 3-Methyl-7-benzylxanthin, 49.
Methylborneol, MgHlg-Verb. 2117.
Methyl-α-brombenzylketon, Rk. mit Ag_2O 1516.
O-Methyl-5-bromcumarsäure, 1663.
3-Methyl-1-brom-Δ^2-cyclopropen-1,2-dicarbonsäure, 646, 647.
Methylbromid, Darst.: aus Methan (Halogenier.) 1709*; aus Methylalkohol 895, 896; infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635.
5-Methyl-7-bromisatin, Darst., Derivv. 44.
4-Methyl-2-brommethyl-3,5-dicarbäthoxypyrrol, 325, 326.
Methyl-(brommethylphenyl)-äther, Darst. d. isomer. — 2113.
2-Methyl-6-brom-α,β-naphthimidazol, 2265.
4-Methyl-6-brom-1,2-α-naphthopyron, 663.
4-Methyl-6-brom-2-α-naphthoylaminophenol u. dess. Acetat, 1924.
3-Methyl-1-*p*-bromphenyl-5-oxy-1,2,4-triazol, 1929.
2-Methyl-butanol-4, Bldg. aus d. Allophansäureester 2777.
β-Methylbutan-α,α,δ-tricarbonsäure, Triäthylester 2589.
β-Methylbutendicarbonsäure, 2590.
Methylbutenylacetessigsäure, Ester 2254.
Methylbutenylaceton, *Asymm.* — 2254.
β-Methyl-β-*tert.*-butylacrolein, 1369.
β-Methyl-β-*tert.*-butylacrylsäure, 1369.
γ-Methyl-γ-*tert.*-butylallylalkohol, 1369.
α-Methyl-*n*-butylchlorid, Darst. 2423.
Methyl-*n*-butylketon, Addit. an Salvarsan 1178.
Methylbutylketonoxyd, 1509.
α-Methylbutyraldehyd, Überf. in u. Rückbldg. aus d. Aldol 2339.
akt.-Methylcampholylketon, Kondens. mit Benzaldehyd, Rotat.-Dispers. 2689.
5-Methyl-4-carbäthoxy-3-oxy-2',5'-dimethyl-1'-*p*-toluyl-3'-carbäthoxypyrrylmethen, 1674.
5-Methyl-4-carbäthoxy-3-oxypyrrol-2-aldehyd, 1674, 1676.
5-Methyl-4-carbäthoxy-2-oxypyrrol-3-aldehyd, 1674, 1676.
5-Methyl-4-carbäthoxy-2-oxypyrrylglyoxylsäureester, 1674, 1676.
(5-Methyl-4-carbäthoxy-2-oxypyrryl)-(5'-methyl-4'-carbäthoxy-3'-oxypyrrolidyl)-methen, 1674, 1676.
N-Methylcarbazol, Darst. aus ein. Gemisch v. Carbazol u. Anthracen 2635*.
1-Methyl-2-carboxäthylinden-3-ketocarbonsäure, Äthylester 1789.
μ-Methyl-*N*-*o*-*m*- u. *p*-carboxyanilinonaphthimidazol u. Derivv., 2602.
2-Methyl-3-*o*-carboxybenzoylamino-6,7-methylendioxychinolin, 1383.
α-Methyl-γ-carboxychinolin-β-phthalaminsäure, 2368.
Methylcarboxyiminobarbitursäure, 1538, 1540, 1541.
p'-Methylchalkone, Isomere — u. Derivv. 2248.
Methylchavicol, V. in Boswellia Serrata Boxb. 2641.
2-Methylchinolin-3,4-dicarbonsäure, —, Anhydrid u. Imid 2517, 2519.
8-Methylchinoliniumtetrachlorjodid, 2711.
3-Methyl-4-chlor-6-acetophenol, Bldg., Rk. mit Acetanhydrid 776.
3-Methyl-4-chlor-6-acetylacetophenol, Bldg., Rk. mit Acetanhydrid 777.
2-Methyl-3-chloracetylindol, 184.
Methyl-α-chloräthylketon, Kondens. mit β-Methylaminopropen-α-carbonsäureester (+ Acetessigester) 552.
7-Methyl-3-chlor-1,2,4-benzosulfondiazin u. Derivv., 665.
2-Methyl-5-chlorbenzoxazol, 1542.
2-Methyl-5-chlor-7-brombenzoxazol, 1542.

2-Methyl-6-chlorchromon, Synth., Aufspalt. 776, 777.
4-Methyl-6-chlorcumarin, Synth., Aufspalt. 776.
β-Methyl-5-chlorcumarsäure, 776.
Methylchlorglyoxim, 2136.
Methylchlorid, Darst.: aus Methan 1710*, 1866*, 1867*; aus Methylalkohol 2423; Assoziat.-Faktor 2407; infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635; spez. Wärme bei tief. Temp. 462; Adsorpt. an Holzkohle 2674; Überf. in Methylalkoh. 1867*, 2541*.
4-Methyl-3- u. -6-chlor-1,2-α-naphthopyron, 663.
4-Methyl-5-chlorsalicylsäure, 777.
4-Methyl-6-chlorthionaphthenchinon, 2516.
6-Methylchromanon, 1380.
2-Methylcinchomeronsäure, 2518.
3-Methyl-2-cinnamalmethylchromon, 2140.
Methylcorydalin, 1042.
4-Methyl-*o*-cumarsäure, 2593.
O-Methylcumarsäure, 1663.
2-Methyl-3-cyanacetylindol, 184.
Methylcyanid, s.: *Acetonitril*.
1-Methyl-3-cyan-4-methoxy-2-pyridon, Identit. mit Ricinin 336.
4-Methyl-6-cyan-1,2-α-naphthopyron, 663.
Methylcyantetrahydroharmin, 2522.
Methylcycloacetal —: d. Acetoins, d. Acetols u. d. Benzoylcarbinols 2096; d. 3(4)-Brom-, Methoxy-, Oxy-3(4)-acetobutylalkohols 640; d. 3(4)-Methoxy-3(4)-Acetobutylalkohols 641; d. *l*-Rhamnodesose 644.
Methylcyclohexan, V. in neuseeländ. Petroleum 2847; Darst. aus Toluol 2544*.
1-Methylcyclohexandiol-1,2, *cis*- u. *trans*- — 313.
o-, *m*- u. *p*-Methylcyclohexandiondioxime, 1774.
Methylcyclohexanol, —-Präpp. in d. Seifenindustrie 835. ~ *o*- —: Bldg. v. opt.-akt. — aus *o*-Methylcyclohexanon dch. gär. Hefe 1814; Bldg. aus d. Allophansäureester 2777; Verester. 1773.
Methylcyclohexanon, *o*- —: Red. dch. gär. Hefe 1814. ~ *akt. m*- — 2690.
m-Methylcyclohexylacetat, 770.
akt.-Methylcyclohexylamin, Rotat.-Dispers. 2689.
akt.-Methylcyclohexylisonitril, Rotat.-Dispers. 2689, 2690.
o- u. *m*-Methylcyclohexyljodid, 2426.
Methylcyclopentan, V. in neuseeländ. Petroleum 2847.
1-Methylcyclopentan-1-carbonsäure, 2253.
3-Methylcyclopentanon, 2589.
Methylcyclopentenolonhomocarbonsäure, Acetat 2587.
3-Methylcyclopropan-1,2-dicarbonsäure, 645, 646, 647, 2107.
3-Methylcyclopropan-1,2-dicarbonsäure-3-essigsäure 900.
Methylcyclopropandicarbonsäureamid, 1911.
3-Methylcyclopropan-1,1,2,2-tetracarbonsäure, Tetraäthylester 646.
3-Methylcyclopropan-1,1,2-tricarbonsäure, Triäthylester, Bldg., Verseif. u. CO_2-Abspalt. 646.
3-Methyl-Δ^2-cyclopropen-1,2-dicarbonsäure 646, 2107.
Methylcyclopropendicarbonsäuredianilid, 2108.
γ-Methyldecansäure, 2590.
γ-Methyl-γ,δ-decylensäure, Bldg., Derivv. 2590.
Methyldiacetonglucose, Überf. in Methylglucose 896.
Methyldiacetonmannosen, Isomere — 2508.
3-Methyl-2-diäthoxystyrylchromon, 2140.
1-Methyl-3,6-diäthylbenzol, 2590.
Methyldiäthylglykol, 2682.
1-Methyl-3,7-diäthylharnsäure, 779, 780.
7-Methyldialursäure, 1541.
Methyldialuryldiazoessigsäure, 2143.
10-Methyl-3,6-diaminoacridintannat, Wundstreupulver; innerl. Antiseptic.; Herst. v. Farblack 2824*.
6-Methyl-1,3-diamino-4-*p*-bromphenylazobenzol, 2358.
6-Methyl-1,3-diamino-4-*p*-chlorphenylazobenzol, 2358.
3-Methyl-4,5-diamino-2,6-dioxypyrimidin, Phenylthioharnstoffderiv. 48.
6-Methyl-1,3-diamino-4-α- u. -β-naphthylazobenzol 2358.
6′-Methyl-2,3′-diamino-4-nitro-4′-*p*-bromphenylazodiphenylamin, 2358.
6′-Methyl-2,3′-diamino-4-nitro-4′-*p*-chlorphenylazodiphenylamin, 2358.
6′-Methyl-2,3′-diamino-4-nitro-4′-α- u. -β-naphthylazodiphenylamin, 2358.
6′-Methyl-2,3′-diamino-4-nitrophenylazodiphenylamin, 2358.
3-Methyl-6,8-diamino-1-oxy-anthrachinon, Darst., Diazotier. u. Verkoch. 481.
4′-Methyl-3,5-diamino-2′-oxy-2-benzoylbenzoesäure, 481.
2-Methyl-4,5-diamino-6-oxypyrimidin, 49.
5-Methyl-2,2-dibenzylcumaranon-3, 1190.
2-Methyl-6,7-dibrombenzoxazol, 1542.
2-Methyl-6,8-dibromchinolin, — u. —-4-carbonsäure 2521.
3-Methyl-1,2- u. 2,3-dibromcyclopropan-1,2-dicarbonsäure, 646, 647.
α-Methyl-γ,δ-dibrom-Δ^1-hexensäure, 1519.
1-Methyl-3,5-dibrompyridin, 1804.
4-Methyl-2,5-dicarboxy(äthyl)pyrrol-3-carbonsäure-(methylphenylamid), 2256.
Methyl-4-dichinolyl-2,2′-amin, 1673.

4-Methyl-2′,5′-dichlordiphenyldisulfid, 2695.
4-Methyl-3,6-dichlor-1,2-naphthopyron, 663.
Methyl-α,γ-dichlorpropyläther, 414.
β-Methyldifural- u. -difurylcyclohexanon, 2363.
As-Methyldihydroarsindol, 303.
1-Methyl-1,2-dihydrobenzofurane, Mercurierte — 1188.
Methyldihydrochinaldin, 2141.
4-Methyldihydrocumarsäure-β-sulfonsäure, Na-Salz 2592.
N-Methyldihydrokollidindicarbonsäureester, 196.
α-Methyldihydrokotarnin u. Jodmethylat, 915.
8-Methyldihydropentindol, 663.
Methyldihydrothebainonjodmethylat, 54.
Methyldiketopiperazin, Bldg. aus Roßhaar 1397.
Methyldilitursäure, Bldg. v. — u. Derivv. 1203.
Methyldimethoxybenzoylessigsäure, Darst. d. Äthylesters, Überf. in Äthyldimethoxyphenylketon, 2115.
Methyl-(dimethoxyphenyl)-carbinol, 2115.
Methyl-(dimethoxyphenyl)-keton, 2115.
3-Methyl-2-dimethoxystyrylchromon, 2140.
Methyldimethoxyzimtsäure, 2115.
6-Methyl-2-*p*-dimethylaminostyrylbenzbisthiazolmethyljodid, 333.
3-Methyl-2-*p*-dimethylaminostyrylbenzimidazol, Methyljodid 187.
3-Methyl-2-*p*-dimethylaminostyrylchromon, 2140.
4-Methyl-2-*p*-dimethylaminostyrylthiazol, Methyljodid, 187.
o-Methyldimethylanilin, Darst. aus *o*-Methylphenyliminodiessigsäure, 966*.
2-Methyl-1,5- u. -1,8-dinitroanthrachinon, 2695, 2696.
5-Methyl-2,4- u. -2,6-dinitroazobenzol, 1917.
4′-Methyl-3,5-dinitro-2′-oxy-2-benzoylbenzoesäure, 481.
2′- u. 4′-Methyl-2,4-dinitro-*o*- u. *p*-toluolazodiphenylamin, 2357.
Methyl-γ,δ-dioxybutylketon, Einw. v. H_2SO_4 1509.
1-Methyl-5,8-dioxy-2-methoxyanthrachinon, 1536.
2-Methyl-4,5-dioxypyridin, 2604, 2605.
Methyldioxyxanthen, 1031.
Methyldiphenylamin, Hydroferrocyanide, 297, 298.
7-Methyl-6,6-diphenyl-(0,2,3)-bicyclo-3,4(?)-heptan u. -en-7-ol, 1779.
β-Methyl-α,α-diphenylbuttersäurebenzylester, 2779.
4-Methyl-2,6-diphenylpyranhydron u. -pyryliumsalze, 192.
5-Methyl-1,3-diphenylpyrazol-4-aldehyd, — aus -4-carbonsäurechlorid 331.
2-Methyl-1,3-diphenylpyrazol-4-carbonsäureanhydrid, 331.
3-Methyl-4,6-diphenylpyron, 2431.
2-Methyl-4,5-diphenylthiazol, Derivv. 187.
Methyldipropylammoniumhydroxyd-*N*-sulfonsäureanhydrid, 415.
Methyldiveratroharmyrin, 2517.
Methyldixanthylpyrazolon, 1932.
2-Methylen-1-äthyl-1,2-dihydrochinolin, Verbb. mit $C_6H_5 \cdot NCS$ u. $C_6H_5 \cdot NCO$ 1934.
2-Methylen-1-äthyl-1,2-dihydropyridin, Verbb. mit CS_2, $C_6H_5 \cdot NCS$ u. $C_6H_5 \cdot NCO$ 1933.
Methylenanhydrobase d. *s*. Kollidinjodmethylats, Phenylsenföl- u. -isocyanat, Verbb. 1933.
2-Methylen-1-benzyl-1,2-dihydropyridin, Verbb. mit C_6H_5 NCS u. $C_6H_5 \cdot NCO$ 1933.
β,β-Methylenbisindandione, Synth. 2250.
Methylenbis-(5-methyl-3-ketopyrrolin-4-carbonsäurenitril), 1379.
Methylenblau, Herst. 1870; W.-Adsorpt. 1198; photodynam. Wrkg. 1740; Einfl. v. Neutralsalzen auf d. Löslichk. 2185; hämolyt. Wrkg. 1051; Harnsekretion, Durchströmung d. Nieren mit — 789; Wrkg. auf d. Encephalitisvirus 2610; —-Redukt.-Verf. zum Nachw. v. beginn. Fisch- u. Fleisch-Fäulnis 2842; —-Quecksilberacetat, Verwend. als Baktericid 1062*; —-Zahl, — als Anzeiger v. Bleichschäden 455, 1106.
N-Methylen-*p*-bromanilin, Bldg., Rk. mit Nitrosobenzol 1187, 1188.
Methylencampher, Rotat.-Dispers. v. homolog. —-Derivv. 1774.
α-Methylencampher-α-äthylessigsäure, Bldg., Rotat.-Dispers. 1775.
α-Methylencampher-α-allylessigsäure, 1775.
α-Methylencampher-α-benzylessigsäure, 1775.
α-Methylencampherbernsteinsäure, 1775.
α-Methylencampher-α-*n*-butylessigsäure, 1775.
Methylencampherchlorid, (Verss. zur) Kondens. mit (Phenyl-) Acetylen u. Phenylacetylenyl-MgBr 2689.
α-Methylencampher-α-isobutylessigsäure, 1775.
α-Methylencampher-α-methylessigsäure, Bldg., Rotat.-Dispers. 1775.
α-Methylencampherpropionsäure, 1775.
α-Methylencampher-α-propylessigsäure, 1775.
2-Methylenchinolane, Rk. mit $C_6H_5 \cdot NCS$ u. $C_6H_5 \cdot NCO$ 1932, 1933.

N-Methylen-*p*-chloranilin, Bldg., Rk. mit Nitrosobenzol 1187.
Methylencyclohexan, 2426.
Methylendiäthyläther, Bldg. (u. Zers.) d. Peroxyds bei d. Autoxydat. 1919.
Methylendianilid, Verh. bei d. Vulkanisat. d. Kautschuks 2110.
Methylendibromid, Bldg. aus Methan, Überf. in CH_2O 1710*; Bldg. aus $CHBr_3$ 2338.
Methylendichlorid, Darst. aus Methan 1710*, 1866*, 2821*; vermeintl. Kolloidcharakter d. wss. Lsg. 865; Überf. in Formaldehyd 1710*.
Methylendihalogenide, Infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635.
Methylendijodid, Verwend.: zur Sandflotat. 957; zur Siebsortier.-Anal. mitt. hydrostat. Trenn. 236.
α-Methylen-β,β-dimethyl-*N*-äthylindolin, Kuppel. mit Diazoverbb. 775.
3,4-Methylendioxybenzaldoxim, Photochem. Umwandl. v. *anti*- u. *syn*-— 2693.
9,10-Methylendioxyphenanthren, 339.
3,4-Methylendioxyphenylalanincholin, 477.
β-3,4-Methylendioxyphenyl-γ-aminobutyrophenon, 911.
β-3,4-Methylendioxyphenyl-γ-nitrobutyrophenon, Red. 911.
α,β-Methylendioxystilben, 339.
Methylendi-*p*-tolylamin, Bldg. 1039.
Methylenglycin, Ba-Salz 296, 669, 670.
Methylengruppen, Einw. v. Diazoverbb. auf Rk.-fähige — 597.
α-Methylen-*N*-methyl-β,β-diäthylindolin, Kuppel. mit Diazoverbb. 775.
2-Methylen-1-methyl-1,2-dihydrochinolin, Verbb. mit $C_6H_5 \cdot NCS$ u. $C_6H_5 \cdot NCO$ 1933.
2- u. 4-Methylen-1-methyl-1,2-dihydropyridin, Verbb. mit CS_2, $C_6H_5 \cdot NCS$ u. $C_6H_5 \cdot NCO$ 1933.
Methylen-1,2,4-oxadiimine, Definit., Bldg. v. Derivv. 1187.
2-Methylenpyridane, Rk. mit CS_2, $C_6H_5 \cdot NCS$ u. $C_6H_5 \cdot NCO$ 1932.
Methylensaligenine, Aryl-— 1202.
Methylensulfid, s.: *Trimethylentrisulfid*.
Methylen-*p*-toluidin, Rk. mit Nitrosobenzol u. *p*-Nitrosohalogenbenzol 1187.
α-Methylen-*N*, β, β-trialkylindolin, Kuppel. mit Diazoverbb. 775, 776.
N-Methyleucain, 669.
Methylfluorid, 893.
Methylformacyl, 1023.
Methylformal, 2241.
Methylformiat, s.: *Ameisensäuremethylester*.
2-Methyl-3-formylindol, Rk. mit Methylindol 184.
Methylfucosid, 1507.
β-Methylfuralcyclohexanon, 2363.
3-Methyl-2-furfuralmethylchromon, 2140.
β-Methylfurylcyclohexanon, 2363.
Methylglucose, Bldg.: aus Methylmethylglucosid 2103; aus Methylacetonbenzalglucose, Oxydat. 896, 897.
β-Methylglucosidase, 1941.
Methylglucoside, α- u. β-—: Opt. Dreh. 1658; —-Kupferammin-Lsgg. 752; Verss. zur bakter. Spalt. 2922. ~ α-—: Aus Triacetylcellulose d. Baumwoll- u. Fichtenholz-Cellulose 1659; aus Espartocellulose 2105; aus Celloglucosan 756; Kondens. mit Olivenöl in Ggw. v. Na-Äthylat 2102; Vergär. 2714. ~ β-—: Enzymat. Gleichgew. 1940; Spalt. dch. Colibakterien 2922.
Methylglucosidoleat, Bldg., Anhydrisier. 2102.
β-Methylglutaconsäure, Bldg. 646. ~ Diäthylester, Physik. Konstanten d. *cis*- u. *trans*-— 2350, 2351.
α-Methylglutarsäure, Bldg. aus Nitroisocampholacton 1525.
Methylglyoxal, Bldg. aus α-Brompropionaldehyd, Disemicarbazon, 1518.
β-Methylglyoxim, Rk. mit Diazoniumchloriden 2344.
Methylgrün, Einw. auf Hefe in Würze 2312.
Methylgruppen s.: *Radikale*.
Methylguanidin, Sulfat, Darst. 1174.
8-Methylguanin, 48.
Methylharmalin, 2521.
9-Methylharnsäureglykol, Oxydat. 1540, 1541.
Methylharnstoff, Hämolyt. Wrkg. 929.
3-Methylheptanol-3, Allophansäureester 2778.
Methyl-3-heptanol-2-on-4, 160.
Methyl-3-heptanol-3-on-5, 159.
d-α-Methyl-*n*-heptan-α-sulfonsäure, 2240.
Methyl-5-hepten-1-ol-7, 2254.
Methylheptenole, Ketonspalt., *tert*. Alkyl- — 36; katalyt. Hydrier. v. *tert*. Alkyl- — 37.
Methylheptenone, Konst., Bldg. aus *tert*. Alkylmethylheptenolen 36; Methyl-3-hepten-3-on-5, 160; Konst. d. natürl. 750.
6-Methylheptylalkohol, 171.
β-Methyl-ε-heptylen-α-carbonsäure, 2254.
6-Methylheptyljodid, 171.
l-α-Methyl-*n*-heptylmercaptan, Waldensche Umkehr. bei — 2240.
6-Methylheptylsäure, Ester 171.
2-Methylhexandiol-2,3-jodhydrin 2683.
2-Methylhexanol-2, 2683.
3-Methylhexanol-3, Allophansäureester 2778.
2-Methylhexen-2,3, 2683.
α-Methyl-Δ^2-hexensäure, — u. Derivv. 1519.
γ-Methyl-Δ^2-hexensäure, 1519.

l-Methylhexylcarbinol, Waldensche Umkehr. bei — 2240.
β-Methyl-*s*-hexylen-α-carbonsäure, Äthylester 2254.
l-Methylhexylthiocarbinol, Waldensche Umkehr. bei — 2240.
Methylhydrastamid, 805*,
Methylhydrastimid, —-Yohimbin-Tartrat 802, 805*.
Methylhydrocuprein, Bactericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211.
O-Methylhydroxylamin, Rk. mit Blut 2148.
2-Methylhypoxanthin, 49.
Methylierung, —: v. tert. Aminen u. Alkaloiden mit d. v. Phenolen abgeleitet. Sulfomethylestern 2266; v. Phenolen in Form ihr. Acetylderivv. 2190; Einfl. d. Schilddrüse u. d. Jods auf d. — d. Guanidinessigsäure 1226.
Methylindanylamin, 1785.
2- u. 7-Methylindazoltetrahydrid-4,5,6,7, 2134.
1-Methylinden u. Derivv., 1788, 1789, 1791.
1-Methylinden-2-carbonsäure, Äthylester 1788.
3-Methylinden-1-carbonsäure, Methyl- u. Äthylester 1791.
1-Methylinden-2-carboxäthyl-3-ketocarbonsäure, K-Salz u. Ester 1790.
Methylindol, Rk. mit Nitrilen u. 2-Methyl-3-formylindol 183, 184.
2-Methylindol-3-aldehyd, Synth. (Priorität) 184, 1191.
2-Methylindol-3-essigsäureester, Imin d. — 184.
3-Methyl-1-I-Säurepyrazolon, 1786.
Methylisatin, Überf. v. 5- u. 7-— u. 5-Brom-7-— in d. entspr. Anthranilsäuren 966*.
Methylisoamylamin, Bldg. aus Isoamylformamid 1354.
Methylisobutylketon, Addit. an Salvarsan 1178.
β-Methyl-*β*-isohexylacrolein, 1369.
γ-Methyl-*γ*-isohexylallylalkohol, 1369.
Methylisomannid, Bldg. aus Isomannid 2103.
Methylisopropylaltoluidin, 2141.
1-Methyl-3-isopropyl-benzaldehyd (-6?), 2776.
1-Methyl-4-isopropylbenzaldehyd(-2), 2776.
1-Methyl-3-isopropylbenzoesäure (-6?), 2776.
3-Methyl-5-isopropylcyclohexanon, Lsg. in Na-Salicylat-Lsg. 2634*.
3-Methyl-5-isopropyl-$\Delta^{2,3}$-cyclohexenon s.: *Hexeton*.
1-Methyl-4-isopropyl-3-oxybenzol s.: *Thymol*.
1-Methyl-3-isopropylphenylacetaldehyd (-6?), 2776.
1-Methyl-4-isopropylphenylacetaldehyd (-2), 2776.
Methylisopropylphenylglycidsäure, Ester 2776.
1-Methyl-4-isopropyl-5,6,7,8-tetrahydronaphthalin, Bezieh. zur Abietinsäure 1777.
α- u. *γ*-Methylisoxazol, Physik. Konstanten 2365.
Methyljodid, Infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635.
4-Methyl-6-jod-1,2-α-naphthopyron, 663.
Methylketen, Bldg. aus Ketonen, therm. Zers. 2096.
5-Methylketo-2,7-dichlordihydrobenzo-*p*-thiazin, 1104*.
1-Methyl-2-keto-1,2-dihydrochinoxalin u. -3-carbonsäure, 199.
Methylketol, Katalyt. Hydrier. 2261; —-Derivv. (—-3-aldehyd u. a.) 183.
4-Methyl-3-keto-9,10- u. 12-methoxy-3,4-dihydro-4-carbolin, 2369, 2371.
4-Methyl-5-keto-10- u. 12-methoxy-4,5-dihydroindoldiazin-1,4, 2370, 2371.
1-Methyl-2-keto-3-oxy-1,2-dihydrochinoxalin, 199, 200.
1-Methyl-2-keto-3-oxy-1,2,3,4-tetrahydrochinoxalin-3,4-oxyd, 200.
1-Methyl-2-keto-1,2,3,4-tetrahydrochinoxalin-3-carbonsäuremethylanilid(-3,4-oxyd), 200.
N-Methylketotetrahydronorharmin, 2521.
5-Methylketo-2,2,7-trichlordihydrobenzo-*p*-thiazin, 1104.
Methyllävulinsäure, α-— 1674, 1675; *β*-—, Äthylester 2245.
Methyllichenin, Bldg., Aufspalt. 2679, 2680.
Methyllignin, 2272.
N-Methyl-α-lutidon, — u. Derivv. 195, 196.
Methylmagnesiumjodid, Rk.: mit Acetylenverbb. 2092; mit Campher 2117.
Methylmannitan, 2103.
Methylmannitandioleat, Darst., Hydrolyse 2103.
Methylmercaptan, Na-Salz 1175.
p-Methylmercaptobenzoesäure, 2122.
p-Methylmercaptobenzophenon u. Derivv., 2122.
3-, 4- u. 5-(=4-,5- u. 6)-Methyl-1(=2)-mercaptobenzthiazol, Bldg., Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 1197, 2828.
4-Methyl-1,1-mercuridimethylen-1,2-dihydrobenzofuran, 1189.
Methylmethoxyäthylmaleinimid, 2269, 2270.
Methylmethoxyäthylmaleinsäureanhydrid, 2270.
Methyl-α-4′-methoxybenzil-7-oxim u. -7′,7′-dimethylacetal, 1784.
Methyl-1-methoxy-3-benzol-(di-)sulfonsäuren, 1661.

2-[2′(4′)-Methyl-4′(2′)-methoxybenzoyl]-3,5-dimethoxybenzoesäure, 1535.
2-(3′-, 4′- u. 5′-Methyl-2′-methoxybenzoyl)-3,6-dimethoxybenzoesäure, 1534, 1535.
2-(5′-Methyl-4′-methoxybenzoyl)-3,6-dimethoxybenzoesäure, 1536.
2-(2′-Methyl-4′-methoxybenzoyl)-3-oxy-6-methoxy-benzoesäure, 1536.
3-Methyl-3-methoxycyclopropan-1,2-dicarbonsäuren, Dimethylester 646.
O-Methyl-β-methoxymelilotsäure, — u. 5-Brom-— 1662, 1663.
1-Methyl-6-methoxy-7,8-methylendioxy-3,4-dihydro- u. -1,2,3,4-tetrahydroisochinolin, 916.
5-Methyl-3-*o*-methoxyphenyl-Δ^5-cyclohexen-1-on-2(4)-carbonsäure, Äthylester 2366, 2367.
5-Methyl-1-*p*-methoxyphenyl-3-oxypyrrol-4-carbonsäurenitril, 1379.
2-Methyl-5-methoxy-4-pyridon, 2605.
1-Methyl-5-methoxy-4-pyridon-2-carbonsäure, 2605.
2-Methyl-5-methoxy-γ-pyron, 2604.
3-Methyl-2-*p*-methoxystyryl-6-äthoxychromon, 2140.
3-Methyl-2-*o*- u. *p*-methoxystyrylchromon, 2140.
Methyl-2-methoxystyrylketon, Rk. mit Acetessigester 2366, 2367.
3-Methyl-2-*p*-methoxystyryl-8-methoxychromon, 2140.
Methyl-(α-methyl-γ-amino-*n*-propyl)-amin, 1669.
μ-Methyl-*N*-methylanilinonaphthimidazol, 2601.
Methyl-(β-methyl-α,β-dioxypropyl)-keton, 1667.
3-Methyl-2-*m*,*p*-methylendioxystyrylchromon, — u. 6-Äthoxy-— 2140.
Methylmethylglucosid, Bldg., Hydrolyse 2102.
Methyl-(β-methyl-α(β)-oxy-β(α)-brom- u. -jodpropyl)-keton, 1667.
1-Methyl-3-methylphenylamino-2-keto-1,2-dihydrochinoxalin u. Derivv., 200.
Methylmorphimethine, Konstit. 50; katalyt. Red. v. α-, β-, δ- u. ε-— 919.
Methylnaphthaline, α- u. β-—, V.: im neuseeländ. Petroleum 2847; im Kokereiteer 1294.
4-Methylnaphthalin-1-sulfhydrat, 1665.
2-Methyl-4-α-naphthalinazo-5-oxypyrrol-3-carbonsäure, Äthylester 1674, 1676.
4-Methylnaphthalin-1-sulfinsäure, 1665.
4-Methylnaphthalin-1-sulfonsäure, Salze, Derivv. 1664.
2-Methyl-α- u. -β-naphthathiazol, Derivv. 186, 187.
μ-Methylnaphthimidazol, u. Derivv. 2602.
4-Methyl-1-naphthol u. Benzoesäureester, 1665.
4-Methyl-1,2-α-naphthopyron-6-carbonsäure, 663.
Methyl-α-naphthylketon, Kondens. mit *o*-Vanillin 2704.
4-Methylnaphthyl-1-mercaptan, 1665.
6-Methyl-2-α-naphthyl-3-methoxybenzopyrylium(ferri)chlorid, 2706.
6-Methyl-3-1′-naphthyl-4-oxychinolin, 1795, 1796.
2-Methyl-4-β-naphthylthiazol u. Methyljodid, 187.
Methylnitrit, Bldg. u. Verseif. 2617.
N-Methyl-*o*-nitroanilin, Darst., Redukt. 200.
2-Methyl-1-nitroanthrachinon, 2695, 2696.
10-Methyl-10-nitro-9-anthron, 2124, 2125.
4-Methyl-3-nitroazobenzol, 417.
1-Methyl-5-nitrobarbitursäure, — u. Salze u. Derivv. 1203.
2-Methyl-4-*m*-nitrobenzolazo-5-oxypyrrol-3-carbonsäure, Äthylester 1674, 1676.
p-Methyl-*m*-nitrobenzoylchlorid, Rk. mit 1-Aminonaphthalin-4,6,8-trisulfonsäure, Red. u. Acylier. d. Prod. 1832.
2-Methyl-7-*p*-nitrobenzyl-6-oxychinoxalin, 1794.
1-Methyl-5-nitro-5-brombarbitursäure, 1203.
4-Methyl-6-nitro-3-brom-α-naphthopyron, 662.
9-Methyl-3-nitrocarbazol, 2130.
1-Methyl-5-nitro-5-chlorbarbitursäure, 1203.
7-Methyl-6-nitrocumarin, Verh. geg. Na-Äthylat 2592.
4-Methyl-5-nitrocumarsäure u. Ester, 2593.
1-Methyl-2-nitrocyclobutan-1-carbonsäure u. Derivv., 1524, 1525.
1-Methyl-1-nitrocyclohexan, 2426.
1-Methyl-1-nitrocyclopentan, 2426.
3′-Methyl-4-nitro-6′-methoxy-2-sulfinodiphenylsulfid, 1036.
5-Methyl-3-nitro-8-methoxythianthren, 1036.
4-Methyl-5-nitro-2-methoxyzimtsäure, Methylester 2593.
2-Methyl-1-nitronaphthalin, Kondens. mit Oxalsäureester 1794.
2-Methyl-4-nitro-α-naphthofuran-1-carbonsäure, 662.
7-(2′-Methyl-1′-nitronaphthyl-2′)-6-ketobenzoxazin, 1795.
Methylnitronoropiansäure u. Derivv., 173.
5-Methyl-3-nitro-2-oxyazobenzol, 2342.
5-Methyl-3-nitro-2-oxy-α- u. β-azoxybenzol, 2342, 2343.
4- u. 5-Methyl-6-nitro-1-oxy-1,2,3-benzotriazol u. Derivv., 188.
5(7)- u. 6-Methyl-4-nitro-1-oxy-1,2,3-benzotriazol, u. Derivv. 188.

2-[2'-(u. 4'-) Methyl-5'-nitro-4'-(u. 2'-)oxybenzoyl]-3,5-dimethoxybenzoesäure, 1535.
3'-Methyl-3-nitro-6'-oxy-6-chlordiphenylsulfid, 1035.
β-Methyl-γ-nitropentanon, Red. 911.
6-Methyl-3-nitrophenothioxin, 1035.
β-Methyl-o-nitrophenylbrenztraubensäureesterphenylhydrazon, 1793.
N-Methyl-p-nitrophenylhydrazone v. Aldehyden u. Ketonen, 2362, 2363.
3-Methyl-1-p-nitrophenyl-5-oxy-1,2,4-triazol, 1930.
Methyl-o-nitrophenylsulfidsilbernitrat, 553.
Methyl-p-nitrophenylsulfon, Bldg., Red. 1528.
N-Methyl-p-nitrosoanilin, Rk. mit Hydroxylamin 901.
3-Methyl-4-nitrosobenzol-1-oxyäthyläther, Indophenol aus — u. Phenol 1102*.
Methylnitrosourethan, Reagens auf Brenzcatechin-Gerbstoffe 1728.
4'-Methyl-4-nitro-2-sulfinodiphenyläther, 1035.
4'-Methyl-4-nitro-2-sulfinodiphenylsulfid, 1035.
6-Methyl-3-nitrothianthren u. Tetroxyd, 1035.
Methyl-4-nonanol-4-on-6, 160.
8-Methylnonansäure, 171.
Methyl-4-nonen-4-on-6, 160.
Δ^6,8-Methylnonensäurevanillylamid, Identit. mit Capsaicin 171.
Methyl-6-octen-2-ol-8, 2254.
Methylol ... s. a.: *Oxymethyl* ...
α-Methylolcampholsäure, 907.
Methylorange, Dissoziat.-Konstante 2186; Eigg. als Indicator 2721; (Titrat. v. Trinkwasser) 2463.
N-Methyl-p-oxäthyloxyanilin, Anlager. v. Cyansäure 965*.
N-Methyl-p-oxäthyloxyphenylharnstoff, 965.
Methyloxalessigsäure, Äthylester 2369.
Methyloxalursäure, 1540.
Methyl-γ,δ-oxidobutylketon, 1509.
1-Methyl-3,4-oxido-2-oxychinoxalin-1,4-dihydrid, 200, 201.
N-Methyloxindolaldehyd, 328.
β-Methyl-β-oxyadipinsäure-γ-lacton, 2589.
Methyl-α-oxyäthylketon s.: *Acetoin*.
Methyloxyanthrachinon, Einfl. v. — enthalt. Drogen auf d. Gär. 1814; 2- (u. 3-), 1- — u. Acylderivv. 2696.
2-Methyl-3-oxy-1,4-benzodiazin, 1930.
7-Methyl-3-oxy-1,2,4-benzosulfondiazin, 666.
2-(4'-Methyl-2'-oxybenzoyl)-3,5-dimethoxybenzoesäure, 1535.
2-(3'-4'- u. 5'-Methyl-2'-oxybenzoyl)-3,6-dimethoxybenzoesäure, 1534.
2-(4'-Methyl-2'-oxybenzoyl)-3-oxy-6-methoxybenzoesäure, 1534.
Methyl-α-oxybenzylketon, Verss. zur Bldg. aus Benzoylmethylcarbinol 1516.
5-Methyl-2-oxy-3-brom-β-azoxybenzol, 2343.
Methyloxybromcyclopropandicarbonsäure, Darst. d. Dimethylesters u. Lactons 2108.
2-Methyl-5-oxy-6-brom-γ-pyron, 2604.
α-Methyl-β-oxychinolin-γ-carbonsäure, 2368.
5-Methyl-3-oxycumarilsäure, Benzyläther, 1190.
Methyloxyd, s.: *Methyläther*.
γ-Methyl-δ-oxydecansäurelacton, 2588.
5-Methyl-2-oxy-3,4'-dibrom-β-azoxybenzol, 2343.
1-Methyl-2-oxy-4,6-dibrombenzol, 1180.
Methyloxydiketohydrinden, 1373.
2-, 3- u. 4-Methyl-1-oxy-5,8-dimethoxyanthrachinon, 1534, 1536.
3'- u. 4'-Methyl-2'-oxy-3,4-dimethoxy-2-benzoylbenzoesäure, 2877, 2878.
Methyloxyfluoron, 1031.
β-Methyl-β-oxy-ε-heptylen-α-carbonsäure, 2254.
3-Methyloxyhydantoincarbonsäure, 1541.
4-Methyl-7-oxyhydrindon-1, 1931.
Methyloxyketovaleriansäure, 639.
Methyl-2-oxy-3-, -4- u. -5-methoxystyrylketon, Rk. mit Acetessigester 2366, 2367.
1-Methyl-3-oxymethylencyclohexanon-2 u. Semicarbazon, 2132, 2134.
2(α)-Methyl-3(β)-oxy-6,7-methylendioxychinolin, 1383.
Methyl-(α-oxy-β-naphthyl)keton, s.: *β-Aceto-α-naphthol*.
5-Methyl-4'-oxy-1-phenylbenzthiazol, — u. Br.-Derivv. 1031.
N-Methyl-p-oxyphenylharnstoff, 965*.
2-Methyl-5-oxy-γ-pyron (Allomaltol), Bldg., Derivv. 2604.
5-Methyl-2-oxypyrrol-4-carbonsäure, Äthylester, Hydrazid u. Azid, Nitril 1674, 1675.
5-Methyl-3-oxypyrrol-4-carbonsäurenitril, 1379.
5-Methyl-2-oxypyrrylcarbaminsäure, Methylester 1674, 1675.
Methyl-2-oxystyrylketon, Rk. mit Acetessigester 2366, 2367.
5-Methyl-2-oxystyryl-4'-methoxystyrylketon, 2703.
Methylpentadienylcyclopentanolon, s.: *Pyrethrolon*.
2-Methylpentandiol-2,4, Rk. mit Äthylenglykol 2510.
3-Methylpentanol-3, Allophansäureester, 2778.
Methylpentosane, —-Geh. ein. fossil. japan.

Holz. ein. Sesquoia-Art 923; Best. in Getreide 947.
Methylpentosen, Spaltprodd. aus Sarsaparillewurzel 563; —-Geh. d. Kastaniensamen-Saponins 1806; Best. in Pentosen 2618; opt. Dreh. 1658; Einw. v. HCl 1510.
2- u. 3-Methylperhydroindol, 2260, 2261.
N-Methyl-*p*-phenetolharnstoff, Darst. 965*.
4-Methyl-2-phenyl-5-acetylpyrimidin, 198.
3-Methyl-1-phenyl-5-äthoxymethylpyrazol, 4-carbonsäurenitril 1380.
Methyl-β-phenyläthylbrom- u. -chlorarsin, 303.
s-Methylphenyläthylenglykol, Oxydat. 1516.
5-Methyl-4-phenyl-2-aldehydothiazol-*p*-dimethylaminoanil, Methyljodid 187.
Methylphenylamidobenzenylimidin, -benzyl- u. -methylimidin, 649.
6-Methyl-2-phenyl-4-aminochinolin, 967*.
3-Methyl-1-phenyl-5-aminomethylpyrazol-4-carbonsäurenitril, 1380.
2-(Methylphenylamino)-5-nitrobenzoldiazoniumnitrat, 2131.
Methylphenyl-2-anthrachinonylharnstoff, 1803.
2-Methyl-4-phenylbutandiol-2,3, 2682.
2-Methyl-1-phenylbutanol-2, 2247.
2-Methyl-4-phenylbutanon-3, 2682.
Methylphenylbutinenol, Darst. 2092.
2-Methyl-1-phenylbutylen-1, 2247.
α-Methyl-γ-phenylbutyrolacton, 194.
N-Methyl-*N*-phenylcarbaminsäurechlorid, Rk. mit Äthylalkohol 2777.
Methylphenylcarbinol, Biochem. Bldg. aus d. Keton 70.
2-Methyl-4-phenylchinolin u. Hydride, 2259.
6-Methyl-2-phenylchinolin-4-carbonsäure, Hofmannscher Abbau d. Amids 967*; Kondens. d. Chlorids mit Anthranilsäure 1595*.
2-6′-Methyl-2′-phenylchinoloylaminobenzol-1-carbonsäuremethylester, 1595*.
3-Methyl-1-phenyl-5-chlormethylpyrazol-4-carbonsäurenitril, 1380.
3(u. 5)-Methyl-1-phenyl-5(u. 3)-chlorpyrazol-4-aldehydcarbonsäure u. Derivv., 331.
2-Methyl-6-phenylcinchomeronsäure, Redukt. 193, 194.
α-Methyl-α′-phenyldiglykolsäure u. Derivv., 478.
5-Methyl-4-phenyl-2-*p*-dimethylaminostyrylthiazol, Methyljodid 187.
α-Methyl-α-phenyl-2,4-dinitro-5-chlorphenylhydrazin, 2348.
Methylphenyldiveratrocopyrin, 2520.
N-Methyl-*o*-phenylendiamin, 200.
β-Methylphenylglyoxim, 2344.
7-Methyl-9-phenylharnsäure, 1541.
1-Methylphenylhydrazidomethylencyclohexanon-2, 2135.
o-Methylphenyliminodiessigsäure, Überführ. in *o*-Methyldimethylanilin 966*.
α-Methyl-β-phenylindon, Einw. ultraviol. Strahlen 2356.
Methylphenylketoxim, s.: *Acetophenoxim*.
6-Methyl-2-phenyl-4′-methoxybenzopyryliumferrichlorid, 2703.
Methylphenyloxamsäure, 199, 200.
5-Methyl-3-phenyloxindol, 1785.
4-Methyl-2-phenyl-7-oxybenzopyryliumchlorid, Rk. mit *p*-Oxy- u. -Methoxybenzaldehyd 2137.
3-Methyl-1-phenyl-5-oxymethylpyrazol-4-carbonsäure u. —-nitril, 1380.
3-Methyl-1-phenyl-4-oxy-5-pyrazolon, 333.
2-Methyl-4-phenyl-6-oxypyridin-3-carbonsäure, 2521.
3-Methyl-1-phenyl-5-oxy-1,2,4-triazol, *p*-Brom- u. -Nitroderiv. 1929, 1930.
5-Methyl-1-phenylpyrazol-4-aldehyd- u. -carbonsäure-Derivv., 331.
3-Methyl-1-phenylpyrazol-4,5-dicarbonsäure, 1380.
2- u. 3-Methyl-1-phenylpyrazolidin, 333.
3-Methyl-1-phenylpyrazolin, 333.
3-Methyl-1-phenylpyrazolon, 332.
3-Methyl-1-phenyl-5-pyrazolon-4-aldehyd, 332.
3(u. 5)-Methyl-1-phenyl-5(u. 3)-pyrazolon-4-carbithiosäure, Äthylester 2364, 2365.
4-Methyl-2-phenylpyrimidin-5-carbonsäure-(ester), 198.
2-Methyl-4-phenylpyrrolidin, — u. Benzoylderiv. 911.
7-Methyl-1- u. 2-phenyl-4,5,6,7-tetrahydroindazol u. Derivv., 2135.
N-Methyl-*N*-phenylurethan, 2777.
3-Methyl-9-phenylxanthin, 48.
Methylphthalonsäure, 2684.
Methylpikramid, Bldg. aus Tetryl 2916.
Methylpiperazin, Bldg. aus Polypeptiden 2150.
Methylpropionat, s.: *Propionsäuremethylester*.
3-Methylpropionylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2699, 2700; baktericide Wrkg. d. Te-Verb. 2287.
N- u. *p*-Methyl-*o*-propylanilin, 2261.
5-Methyl-2-*n*-propylcumaranon-3, 1190.
Methylpropylketon, Katalyt. Bldg. aus Acetylaceton 548; Bldg. aus K-Butyrat u. Acetanhydrid 636; alkal. Kondens. 159; Rk. mit PCl_5 u. d. Prod. mit $NaNH_2$ 548; Kondens. mit Citral zum entspr. Ionon 1025; — (+ Seife) als Pflanzenschutzmittel 2395*.
p-Methyl-*o*-propylphenol, 2261.

Methylpyrazolon, Bldg. aus Thymin 1932.
3-Methyl-5-pyrazolon-4-carbithiosäure, Äthylester 2364.
Methylpyrazolon d. I-Säure, — u. Farbstoffe aus — u. diazotiert. *m*-Xylidin u. β-Naphthylamin 1787.
1-Methylpyridin u. Derivv., (Salze u. Verb. mit Hydrochinon) 1804.
N-Methylpyridin-3,4-dicarbonsäure, u. Apophyllensäure 196.
2-Methylpyridin-3,4,6-tricarbonsäure, 2518.
1-Methyl-2-pyridon-(oxy-2'-phenylimid) 1672.
Methylpyridylammoniumhydroxyd, V. im Extrakt v. Aktinia equina 785.
N-Methyl-(*C*-)α-pyridylpyrrol u. Jodmethylat, 1032.
3-Methylpyrrolidin, Bldg. aus Methylsuccinimid 2272; Nichtbldg. aus Galegin 1543.
Methylquecksilbercyanid, isomere — 2578.
Methylquecksilberjodid, 2578.
Methyl-β-resorcylimid, 1185.
Methylretenchinon, Oxydat., Bezieh. zur Abietinsäure 1777.
Methylrot, Absorpt.-Spektr. 2721; Dissoziat.-Konstante 2186.
Methylsalicylal-*d*-campher, katalyt. Red. 1523.
5-Methylsalicylaldehyd, Kondens.: mit *p*-Methoxyacetophenon 2703; mit α-Naphthyl-(methoxymethyl)keton 2706.
5-Methylsalicylsäure, Bldg. aus 2,6-Dimethylchromon 777.
Methylsaligenin, Kondens. mit (*p*-Brom-) Benzaldehyd 1202.
α- u. γ-Methylsorbinsäure u. Äthylester, 1519.
Methylsparassol, 418.
Methyl-*p*-styryläther, photochem. Polymerisat. u. Depolymerisat. 2112.
3-Methyl-2-styrylchromon u. Derivv., Halochromie 2139, 2140.
2-Methyl-6-styrylpyridin-3,4-dicarbonsäure, Ester, Salze, Derivv. 2518, 2519.
Methylsuccinimid, Überf. in 3-Methylpyrrolidin 2272.
2-Methylsulfonanthrachinon, 659.
4-Methylsulfonphthalsäure, aus Tetralytthiolmethyläther 659.
1-Methylsulfonyl-5(8)-benzylsulfonylanthrachinon, 1376.
1-Methylsulfonyl-5-butylsulfonylanthrachinon, 1377.
1-Methylsulfonyl-5-isopropylsulfonylanthrachinon, 1376.
Methylterephthalsäure, 2776.
5-Methyl-2-tetra(*kai*)decylcumaranon-3, 1190.
1-Methyl-α,β- u. -β,γ-tetrahydrobenzisoxazol, physik. Konstanten 2365.
α-Methyltetrahydroberberin, Krystallogr. 1806.
7-Methyl-4,5,6,7-tetrahydroindazol u. -2-carbonamid u. Derivv., 2134.
7-Methyl-4,5,6,7-tetrahydroindazylessigsäure u. Derivv., 2135.
N-Methyltetrahydrokollidindicarbonsäureester, 196.
2- u. 3-Methyl-4,5-tetramethylenpyrrol, 2261.
Methyltetraoxyanthrachinon, Auffass. d. Erythrolaccins (aus ind. Stocklack) als — 768.
Methyltetraoxydibenzoharmyrin, 2518.
Methylthebainoljodmethylat, 54.
2-Methylthiazol, Methyljodid 186.
N-Methylthiobenzamid, Darst. aus *N*-Methylbenzamid 2633*.
S-Methylthiobenzanilid, 1918.
1-Methylthio-5(8)-benzylthioanthrachinon, 1376.
1-Methylthio-5-butylsulfonylanthrachinon, 1377.
Methylthioglykolisomethylharnstoff, 899.
Methylthioglykolsäure, Bldg. aus β-Dimethylisothiohydantoin 899.
1-Methylthio-5(8)-isopropylthioanthrachinon, 1376.
Methylthiol-β-resorcylimid, — u. Hydrochlorid u. Sulfat 1184.
Methylthiol-2,4,6-trioxybenzoylimid u. Hydrochlorid, 1184.
3-Methyl-8-thio-9-phenylharnsäure, 48.
N-Methylthiourazolmethyläther, 190.
Methyltoluidin, Kondensat. mit Brompropionacetal 2141.
4-Methyl-2-*p*-tolyl-5-acetyl-pyrimidin, 198.
Methyl-*m*-tolyläther, 171, 1360; Derivv. d. 4 isom. Sulfonsäuren 1660, 1661.
Methyl-*o*- u. -*p*-tolyläther, Fluorescenzspektr. 2861.
Methyl-*p*-tolyl-carbinol, Bldg. aus Sabinen 2593.
β-Methyl-*o*- u. *p*-tolylglyoxim u. Dibenzoylderivv. 2344.
Methyl-*p*-tolylketon, Erkenn. d. 4-Isopropylidencyclohexanons aus Sabinen als — 2593.
4-Methyl-2-*p*-tolylpyrimidin-5-carbonsäure(ester), 198.
1-Methyl-3,7,9-triäthylharnsäure, Bldg., Entäthylier. 779, 780.
2-Methyl-1,3,3-triäthylindoleninium-chlorid u. -pikrat, 775.
O-Methyl-5,α,β-tribrommelilotsäure, 1663.
2-Methyl-1,1,1-trichlorpropanol-2, Lsgs.-Mittel für Celluloseäther 716*.
Methyltricyclohexylzinn, 2252.
6- u. 7-Methyl-1,2,8-trimethoxyanthrachinon, Darst. 2877, 2878.

3'- u. 4'-Methyl-2',3,4-trimethoxy-2-benzoylbenzoesäure, 2878.
N-Methyltrinitroanilin, Bldg. aus Tetryl 2916.
Methyl-2,4,6-trinitrophenylnitroamin, s.: *Tetryl.*
2'-Methyl-2,4,6-trinitro-4'-*o*-toluolazodiphenylamin, 2359.
3'-Methyl-2,4,6-trinitro-6'-*p*-toluolazodiphenylamin, 2359.
Methyltrioxyanthrachinone, Darst., Absorpt.-Spektr. v. 1,2,5,8,3(u.4),1,5,8 1533, 1534, 1535, 1536; Synth., Identit. d. 3,1,6,8- — mit Frangula-Emodin 481.
1-Methyl-2,2,3-triphenylcylcobutanol, Bldg., Aufspalt. 1778.
Methyltriphenylmethyläther, 770.
Methyl-(α,α,β- od. β,γ,γ-triphenylpropyl)-keton, 1778.
Methyltrisulfid, Rk. mit Alkaliarsenit u. -cyanid 905.
4-Methyluracil, Aufspalt. dch. J 1537.
Methylurethan, Einw. auf Succinodehydrogenase 1961.
Methylurson u. Acetylderiv., 2879, 2880.
Methylvinyl-*tert.*-butylcarbinol, Isomerisat. 1369.
Methylvinylisohexylcarbinol, Isomerisat. 1369.
Methylviolett, Photoluminescenz in Gelatine- u. Kollod.-Lsg. 135; Adsorpt. an Glaspulver 2674; Einfl. von Neutralsalzen auf d. Löslichk. 2185; fungicide Wrkg. 350; farb. Flecken im Brot 111; Harn-Sekret., Durchströmung d. Nieren mit — 789.
3-Methylxanthin-8-carbonsäure, 48.
3-Methylxanthin-8-essigsäure u. Methylester, 48.
3-Methylxanthin-8-propionsäure u. Äthylester, Amid 48.
Methylxyloside, Bldg. d. — bei d. Hydrolyse d. Espartocellulose 2105.
α-Methylzimtsäure, Oxydat. im Organismus 2442.
Methylzucker, Trimethylglucose, Tetramethylfructose u. -glucose aus Hendekamethylraffinose 1509.
Mezcalin, s.: *β-(3,4,5-Trimethoxyphenyl)-äthylamin.*
Mianin, Theorie d. antisept. Wrkg. 1691.
Micelle, Bezeichnung 1749; Leitfähigk. u. a. Eigg. v. kolloid. $Fe(OH)_3$ 2412.
Michlers Keton, Rk. mit 2-Hydrazino-5-naphthol-7-sulfonsäure 1786.
Miedziankit, 1907.
Mieleitner, K., Nachruf 1617.
Migradon, 1562.
Migränin, Z. Kenntn. d. — (tern. Syst. Antipyrin-Coffein-Wasser) 485.
Mikroanalyse, Bedeut. u. Entwickl. 2452, 2720; Paul Bunge als Erfinder d. Mikrowage 2184; Brenner für Mikroelementar-Anal. 2802; Reagensglas für — 1693; gewichtsanalyt. Verss. (am mikrosk. Objekt) 78; Tüpfel- u. Farben-Rkk. 2455; Grenze d. —-Methodik in d. Biologie 78; für histochem. Unterss. verwendb. Meth. d. Mikroveraschung 363; Mikronephelometrie von Eiweiß 79, 692; Anwend. d. — auf d. Unters. v. Wein 2477; Halbmikro-Best. v. C 2722; — bei d. Verbrenn. v. Diamant 2722; — v. Halogen (nach Baubigny u. Chavanne) 2721; Nachweis v. Ca dch. Pikrolonsäure 2458; colorimetr. — v. Mg 220; Schönbeinsche Rk. zum Nachw. v. Cu 2724; Überchlorsäure als mikrochem. Reagens 366; — v. HCN 1244; mikrochem. Ameisensäure-Nachw. in Bienendarm u. -gift 1945; — v. Phenylzinnverbb. 1025.
Mikroben, s.: *Bakterien.*
Mikrojodaltabletten, 2800.
Mikroklin, — v. Surián 2504.
Mikroorganismen, Abscheid. aus Fll. 1720*; Fett-Best. in — 1841; Mikrobentätigk. im Boden u. unsichtbar. Keime 2198; intramol. Atmung 348; Bldg. v. Bakteriophagen in alten Bouillonkulturen pathogener — 680; s. a.: *Bakterien, Hefe, Infusorien, Pilze.*
Mikrosiphoneen, 2000.
Mikroskop, Tragbares — 2185; Reflexions- — zur Bearbeit. metallurg. Probleme 236.
Mikroskopie, — bei d. Erforsch. d. Heilmittel u. Gifte 2460; Gelatinegefrierschnittmethode 1416; Einbett. mittels Carbol-Alkohol 1416; Bechers Kernfärb. an pflanzl. Objekten 1417; hypoton. Lsgg. in d. morpholog. Unters. v. Mikroorganismen 1427; Ni-Dimethylglyoxim im Dunkelfeld 1978; zur Färbbark. d. Globoide nach Behandl. mit NaOH 1834; s. a.: *Gefäße, Gewebe, Zellen.*
Milch, Unters. 2481; Fälsch. 2480; Wässerg. d. — 2840; Berechn. d. Wasserzusatzes von gewässert. — 259; Nachw. d. Nitrate in d. —, Wässerung 2027; größere D. als Kennzeich. entrahmt. — 2842; —-Meßvorr. 1602*; Babcockscher App. zur Analyse, Abänder. 1601; Babcock-Rahm- u. —-Prüfgläschen 1287. ~ Fettbest. 258, 838; (in saur. —) 2218; (Mikro) 2026; (Höybergverf.) 2026; Best. v. Fett, Lactose u. Feuchtigk. in getrockn. — 1288; schnelle Best. d. Saccharose in d. — 2027; maßanalyt. Cl-Best. 2748; Best. v. B_2O_3 2748; Nachw. d. Alkalizusatz dch. Titrat. v. Aschenphosphaten 1876; Tabell. zur Eiweiß- u. Cl-Best. 2842; Refraktometrie, Katalase-Best., Alkohol-

Alizarinprobe 2026; Trocken-Sbst.-Geh. 832; Nachw. sterilis. kondens. — in Mischungen mit frisch. — 521.

Verteil. d. Ca u. anorg. P in d. — 357; Verh. v. Ca, K, Cl u. P in d. —; Ultrafiltrat. 1822; Cu-Geh. v. Frauen- u. Kuh- — 2167; Verteil. d. Salze u. ihre Beziehh. zu d. and. Bestandteil. 2480; Red.- u. Oxydat.-Rkk. 1224; Puffer.-Vermög. d. Kuh-— 1401; Schutzkolloide d. — 1817.

Geh. d. — an Fett 832, 833; jahreszeitl. Veränder. d. Fettgeh. d. Kuh-— 833; abnorm fettreiche 2025*; —-Ertrag u. Fettgehalt 2886; —-Fettgehalt unter d. Einfl. d. Schlempefutters 1440, 1441; Lactationsstadium, Fettgehalt 1873. ~ Aminosäuren d. Kuh- u. Frauen-— 1555; Cholesterin-Geh. d. menschl. — 2281; Vitamin-Geh. d. Brust-— 2170; Fehlen v. Lipase in Kuh-— 1822; Fäll. d. Eiweißstoffe d. — dch. Cu-Salze 1206.

Vitamin-Geh. bei Elektroheufütter. 2886; Lactat. u. Vitaminmangel 683; —-Nährschaden als endog. Avitaminose 791; Einfl. d. Autoklavier. (Sterilisier.) auf d. Vitamin-Geh. d. — 1556; hohe Tempp. u. Vitamine d. Kuh-— 683.

Wachstum nach Voll-—-Ernähr. 2791; —-Ernähr. v. Kälbern u. Wachstum 1256 Zugabe zur —-Nahrung v. —-Kälbern 2886; N-Umsatz bei d. —-gebend. Kuh 2200; Zus. d. Kuheuter-Sekrete während d. Trächtigk. 1823; Mineralstoff-Bedarf v. —-Kühen 1556; Verdaulichk. d. Heringe u. —-Produktion 682; Zus. v. Schaf-— im Verlaufe d. Lactat. 2481; Ziegen-— u. -Mineralstoffwechsel 570. ~ Anaphylaxiestudien über d. Proteine d. — 2886; — u. Echinokokkenanaphylaxie 682; Hyperglykämie nach —-Zufuhr 2794; Proteide d. —-Serums, Trenn. dch. d. Aceton-Methode 1815; Einfl.: auf d. Magensekret. 1053; v. Insulin auf d. Zus. d. — 2384; blanker Metalle auf Enzym-Rkk. d. Kuh-— 566; antiskorbut. Vermög. alt. gezuckert. kondens. — 1824; Hodendegenerat. d. Ratten bei —-Nahr. 2169; Harnstoff als Eiweißersatz bei d. —-Sekret. 683; Gewinn. v. Tuberkulose-Immun-— 1877*.

Koagulierte — 2025; Hitzekoagulat. 1286; Wrkg. v. Lab u. Hitze 2281; Gerinnung bei d. Alkoholprobe 1876; Verh. d. ~ im Magen (Flock.-Formen d. Caseins) 424.

Wissenschaftl. bakteriolog. Betracht. 1873; Keim-Geh. 2840; Sterilisat. 832; Sterilisat. u. Konservier. 2843*; Herst. v. Säuglings-— aus natürl. Kuh-— 2931*; Eindicken v. — 1249*, 2931*; Herst. süßer u. nicht süßer kondens. — 1877*; Trockenmilch 2028*, 2931*; Eigg. d. aus Trocken-— bereitet. — 2748; Kunstmilch 2480; Überf. v. Molkenpulver in staubfeines Pulver 2028*; Struktur u. Haltbark. v. —-Pulvern 2217; Aschen-Geh. v. — u. —-Pulvern u. —-Kakao-Erzeugnissen 2841; Gewinn. d. trocken. Sbst. 2296*; Gewinn.: v. —-Fett 1602*, 2749*; v. —-Öl 2749*, 2750*; Extrah. v. Öl aus — u. Sahne 2749*; Herst. v. Pflanzen-— aus Sojabohnen 2908*; Herst. ein. Nahr.-Mittels: aus — 2750*; aus Molkereiabfällen 2932*; s. a.: *Ernährung*.

Milchsäure, V.: in Glaucium 563; v. Gär.-— in Eledone moschata 1817; im Sekret d. Kropfschleimhaut d. Huhns 2172; Darst. reiner — 1868*; Bldg.: bei d. Vergär. v. Zuckern dch. Bac. granulobacter 2923; (dch. coliforme Bakterien) 2786; (v. *d*- u. *l*-— aus *d*-Glucosamin) 926; v. α-— aus α-Alanin 1911; aus Cellulose 2421; im Vogelblut 786.

Oxydat.: bei gewöhnl. Temp. 2337; dch. O (+ Cu) 2058, 2059; dch. Bac. pyocyaneus 1679; bakter. Abbau v. — zu Acetaldehyd 352; photochem. Zers. v. Äthyliden-— 1763; Entcarboxylier d. Gärungs-— 2424.

Einw.: auf Hefe 1214; auf d. Magensekret. 1053; Giftigk. geg. Gewebezellen warmblüt. Organism. 1208; —-Bldg. bei Anoxybiose 68; Anhäuf. bei d. Narkose 215; —-Ausscheid. im Harn 69; Bldg. v. Glucose auf Kosten d. — 570. Muskelarbeit, O-Verbrauch u. —-Häufung 793; —-Bldg. bei Muskel-Kontrakturen 2174; Theoret. zur Bldg. bei d. Gär. u. im Muskel (Einfl. v. Salzen auf d. enzymat. Lactacidogen-Stoffwechsel) 1398; Bldg. u. Verh. v. — bei d. Muskel-Tätigk. (anaerobe Vorgänge dabei; Verbrenn.-Wärme v. Glykogen) 1689. ~ Einfl. v. Insulin auf d. Oxydat. v. — 2528; Überf. in Acetaldehyd dch. Insulin 2277; Wrkg. v. Adrenalin auf —-Bldg. aus Blutzucker 795; —-Konz. im Blut bei experim. Alkalämie u. Acidämie 1686; Infus. v. — u. beiderseit. Vagotomie, peripher. chem. Regulier. d. Atmung 1402; —-Streptokokken, Unterscheid. v. anderen 783; —-Gär. u. Eigg. d. Mikroben 1050; —-Gärung d. Glucose dch. Peptone 680; (Einfl. d. Bakter.) 351; Butylenglykolgär. v. Ca-Lactat dch. Bac. subtilis 680; regelmäßige u. unregelmäßige Antiseptica bei d. —-Gär. 1396; Veränder. d. —-Bacillus dch. Salze 1213.

Verwend.: zur Herst. v. Gerbmitteln

1729*; zum Konservier. 1289*; v. — bildenden Sauerteigbakterien beim Backen 1601*; (Viscosit. v. Mehl bei —-Zusatz) 1599; als Zusatz b. Färben v. Fasern mit Küpenfarbstoffen 378*; als Zusatz zu Putzmitteln 1732*; Herst. v. Alkohol aus Rückständen, die Salze d. — enthalt. 962*; Einfl. d. Feuchtigk. auf d. Unlöslichwerden d. Caseins dch. — 2886; Einw. auf Beton 1852; Bi-— 33.

—, Ca-Salz, Herst. ein. Ca-Präp. aus $CaCl_2$ + — 1235*; —, Fe-Salz, pharmakol. Wrkg. 2926.

—, Na-Cuprilactate 161.

—, Uranylsalz, photochem. Verh. 1517.

Milchsäureester, Bldg. aus d. Allophansäureester 2777; Äthylester: Verseif. 2239; Addit.-Verb. mit Cholsäure 968*.

Milchsäurelactid, Hydrolyse 292.

Milchsaft, s.: *Latex*.

Milchschokolade, s.: *Schokolade*.

Milchzucker, s.: *Lactose*.

Millelektrol, 430.

Millonsche Reaktion, Verwendbark. d. — im Harn als Leberfunktionsprüf. 436.

Milz, N-halt. Extraktivstoffe d. — 1681; Aufnahme v. Po 1955; CO-Aufnahme d. Hämoglobins in d. — 1687; Wrkg. v. —-Extrakten auf Kohlenhydrate 800; Einfl. d. — auf d. Acetonurie 794; Zerstör. d. Erythrocyten in d. — 493; — u. erythropoet. Fe-Wrkg. 1955; erythropoet. Wrkg. u. leukocytäre Rkk. 573.

Milzbrand, —-Desinfekt. v. Häuten u. Fellen 847; Virulenz-Steiger. auf vitaminfreien Nährböden 1942.

Mimetesit, 1907.

Mimosarinde, V. v. Brenzcatechin-Gerbstoffen in d. — 1728; Aufnahme v. —-Auszug dch. Haut-Sbst. u. Aussalz. dch. NaCl 1726, 1727.

Mineralfarben, s.: *Farben*.

Mineralien, Zusammenstell. neuentdeckter u. unters. — 1348; gesteinsbildende — d. Südkarpathen 2504; neue Pb-Cu-— v. Mendip 1907; neue Synthesen v. — d. Katazone 1499; kolloidale Natur v. Farbstoffen in —, spektrophotometr. Unterss. 1907; Best. dch. mikroskop. Beobacht. ihres Striches 946; Alter radioakt. — 634; Nachw. v. Metallen in — dch. Chloridbeschläge 1068; Ätzfiguren 154; Kontrakt. 1760; Kompressibilität b. hoh. Druck 1477; Verfärb. u. Thermophosphoresc. infolge v. Radiumbestrahl. 2236, 2872; Farbänder. dch. Strahl. u. radioakt. Höfe 1479, 1480; Verfärb. u. Luminescenz dch. Becquerelstrahlen 620; Gewinn. lösl. Alkalisalze aus unlösl. — 1848*; Behandl. v. — 1265*; —-Müllerei 2306; s. a.: *Bergbau, Erze, Aufbereitung, Flotation*.

Mineralöl, Neuerr. in d. —-Anal. u. -Ind. (*1920/1*) 841, 2224; —-Industrie in Italien 2029; Brandbekämpf. in d. —-Industrie 1080. ~ Gewinn.: aus Ölschiefer, Ölsand, bitumenhalt. Stoffen u. Kohlen 1609*; aus bitum. Kalksteinen 1128; v. W.-lösl., hochmol. Kondensat.-Prodd. aus Steinkohlenschwerölen (Gerbmittel) 2659*; neuseeländ. — 2847; Wiedergewinn. aus Adsorpt.-Stoffen 606*; Reinigen v. — 274*; (u. Entschwefeln) 527*; (mit capill. aufgesaugt. H_2SO_4) 2321; Raffinier. v. — 1133*, 2324*; Entfern. d. sauren Bestandtle. aus Teer- u. — 844*; Flüssigkeitsanomalien bei gereinigten — 1723.

Anal. 2224; Teerzahlbest. 1300, 2322; Nachw. klein. Mengen in Cocosnußöl 2935; Verunreinig. v. Baumwollsaatöl dch. — 1119.

Einw. v. Metallen 2322; teilw. Oxydat. 1471*; katalyt. Spalten 718*; Eigg. v. in monomolekul. Schichten auf W. ausgedehnten — 1161; —-Emulsion 1236*; (mit Seife u. H_2O) 540; Emulgier. dch. Na-Silicat 260; Zerleg. v. Emulsionen 1122*; s. a.: *Kohlenwasserstofföle, Öle, Petroleum, Schmieröle*.

Mineralogie, — Rußlands 1906; Anwend. d. C_2H_2-O-Brenners in d. —-Spektralanal. 810.

Mineralogische Chemie, 31, 153, 410, 546, 634, 747, 888, 1167, 1347, 1499, 1652, 1760, 1906, 2236, 2503, 2575, 2772, 2871. Bedeut. d. Nernstschen Wärmetheorems für d. — 1349.

Mineralwasser, Anal. d. —: v. Granata-Cassibile 1909; v. Challes-les-Eaux (Savoyen) 748; Quellen v. Bagnères-de-Luchon u. d. Lipikquelle 890; d. Thermalquellen v. Aachen 1908; Kalk- u. H_2SO_4-halt. — v. Confignon 1762; Radioaktivität in —: d. Pyrenäen u. d. Centralplateaus 1350; d. alger. — 8507; Mess. d. Ionisat.-Grades in — 890; (kryoskop. Mess.) 1909; Keime u. [H] 1989; Einfl. v. Karlsbader — auf d. Gallensekret. 1410; Herst. künstl. — (CO_2) 228*, 1701*; Holzdaubenleitungsrohre 2898.

Miré, Droge 1969.

Mirus-Kohlensäurebad, 2798.

Mischen, Unterss. d. Mischbark. 2479; — u. Fördern chem. Rkk. 368*; Herst. u. Umsetz. v. Gemischen 2619*; Homogenisieren v. Emulsionen 1073*, 1074*; Verf. zum — v. staubförm. mit zähflüss. Stoffen 2294*; App. zum — 1073*, 1074*; gebräuchl. maschinelle Vorr. 223; Misch- u. Knetmaschinen 579; Flint- u. Kugel-

mühlen 223; Scherertyp v. Desintegratoren 2806; Arbeits-Method., die d. Grenz.-Zus. binär. Mischungen beeinflussen 2294; Verhinder. d. Vermisch. v. Stoffen bei Undichtigkk. d. Trenn.-Wände 2620*; s. a.: *Flüssigkeiten, Gase, Gasgemische.*

Mischgas, Erzeug.: v. — in zwei Generatoren 2655*; aus Dest.-Gas u. Wassergas 2403*; v. — u. Nebenprodd. 2403*; Calorieregler für — 1608*.

Mischkrystalle, Krystallstruktur 739; chem. u. physikal. Verh. 1141; Gitteraufbau v. Legierr. 2336; Thermodynamik d. —-Bldg. 458; Unterschied zwischen — aus Schmelzen u. Lsgg. 4; Doppelverbb. u. rac. u. pseudorac. — 2227; Syst.: W., NH_4Cl u. Metallchloride 1313; Syst.: Benzalanilin + Anisalanilin 5; Härte v. Cu-Ni- u. Fe-Ni-— 27; freie Energie in d. — d. Hg mit Zn, Cd u. Tl 2670; s. a.: *Doppelsalze.*

Mißpickel, Aufbereit. 2903*.

Mixtura anaesthetica Bonain, 362.

Modiskop, 1562.

Möbelpolitur, 608*.

Mörtel, Best. d. Hydrat-, Konstitut.-W. u. v. CO_2 in hydraul. — 2733; Einfl.: d. Art d. Aufbereit. v. Traßkalk-(Normen-) — auf dessen Eigg. 2533; v. Zucker auf d. Abbinden 1852; —-Bildner aus Anhydrit 441*; Verbesser. dch. hydrat. SiO_2 93*; Zementzuschläge zum Traß-— u. umgekehrt 1996; kaust. Magnesia als —-Stoff, Herst. u. Prüf. 2299; Silica-— 510; künstl. — 1254*; Misch.-Verf. für — 1583*; Erhärt. v. Weißkalk-— 1852; Festigk. v. Mauer-— 1579; wasserdichter — 2735*; — für Wasserbauten 1998*; Färben v. — 1583*, 2469*; farbig. hydraul. — 1254*.

Mohnöl, Petroleum aus — 2846.

Mohuaöl, Hydrolyse dch. Rizinuslipase 259.

Moleküle, Größe, Best.-Methth. 403; Bau fester Stoffe 1890; neue Theorie v. Molekularbau chem. Verbb. 1900; Molekular- u. Krystallsymmetrie 532, 533, 611; Konst. d. Moll. im krystall. Zustand 392; Erforsch. d. Gestalt dch. krystallin. Fll. 117; Raumerfüll.: im fl. u. gasf. Zustand u. in Krystallen 1311; mittlere Entfern. zwischen benachbarten — in Fll. 2558; Mol.-Vol. von Ni- u. Co-Salzen 27.

Elektr. Struktur d. Materie 532; Molekulartheorie, elektr. Moment u. mol. Struktur 2562; Berechn.: d. elektr. Moments ein. — 401; (Dipol-Charakter d. Atome u. —) 2075; d. Durchmessers nach d. van der Waalsschen Gleichung 1625; Gesetz d. geraden Durchmessers 1890; Mol.-Durchmesser: geschmolz. Salze 1311; u. Rotat. d. elektr. Entlad. im Magnetfeld 996; Mitreißen d. Gas-— bei d. elektromagnet. Rotat. d. elektr. Entlad. 1740. ~ Elektronentheorie der Anordn. v. Atomen zu — u. v. — zu festen Körpern 721; Anordn. d. Elektronenbahnen im — chem. Verbb. u. Einfl auf Eigg. 389; Zahl d. Atomringe im — 611; magnet. Drehungsmoment u. Orientier. 864; Mol.-Attrakt., Bezieh. zu Lsgg., E.K. 1890; Theoret. zur Mol.-Assoziat. 2076.

Verweilen in höheren Quantenzuständen 2562; spez. Rotationswärme u. halbe Quantenzahl 2769; Quantentheorie d. H-—Ions 1625; statisch. Modell d. H-— 120; Strahlung u. Ionisierung d. H-— 997; Einfl. eines starken Kraftfeldes im H-— auf d. Streuung d. H-Kanalstrahlen 534; komplexe anisotrope — u. Dispers. d. Lichtes 2566; (in Gasen u. Fll.) 1154.

Molekülverbindungen, s.: *Komplexverbindungen.*

Molekulargewicht, Kryoskop. Best. d. — v. Na-Salzen in geschmolz. $Na_2S_2O_3$ 1477; Best. dch. Siedep.-Erhöh. 497; — d. Malate, Molybdate u. Molybdomalate in $Na_2SO_4 + 10H_2O$ 292; Bezieh. zwisch. pharmakol. Wrkg. d. Hydrobenzoine u. ihr. — 1231.

Molkerei, Feste Nahrungsmittel aus —-Abfällen 2932*.

Mollusken, Chem. Unters.: v. Meeres-— d. pazif. Küste (Leber) 566; v. —-Schalen (Bezieh. zwisch. See-Wasser u. -Fauna) 1169.

Molybdän, Gewinn. 1709*; Legier.-Bestandteil 239; — in Gußeisen u. eisern. Walzen 958; Kaltbearbeit. v. —-halt. Metallen u. Raumgittermess. 1498.

Analyt. Best. 2458; techn. Best. 1696; Best.: kleiner Mengen (Ammoniumphosphormolybdat) 1242; im Stahl 504; elektrometr. Titrat. v. Mo (VI) mit einem Titanosalz 503.

Spektrometer mit —-Antikathoden 2859; tert. X-Strahl. aus — 1742, 2564; dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563; Zeemaneffekt bei d. Multipletts d. — 1321; Elektronen-Emiss. als Funkt. d. Temp. 1144; elektrolyt. Überspann. v. H an —-Elektrode 621, 622, 1324; Minimal-Funkenverzöger. bei Kathoden aus — 138; Minimumpotentiale elektr. Entlad. in H 860; negat. Ladung v. in W. tauch. — 1005. ~ Einw. von Phosgen: 3-Mo-6-chlorid u. wasserfr. Derivv., Chlorosäure, Hydroxyd u. Derivv. 28.

Molybdäncarbid, Formstücke aus — 952*.

Molybdänit, Krystallstruktur 153; opt.

Eigg. 858; elektr. Leitfähigkeit 403; V. von Wolframit in ein. Lager v. — 31.
Molybdänlegierungen, 595*; binäre u. ternäre — 2575; Cr-— u. Cr-Cu-— 888; Raffinat. v. Fe-— 829*, 2474*.
Molybdänpentachlorid, Elektr. Leitf. 2072; Red. mit H 1757.
Molybdänsäure, Red. 2008*; Molgew. d. Molybdate u. Mo-Malate 292; $Th(MoO_4)_2$ 1754; katalyt. Zers. v. Hydroxylamin dch. — 465; Einfl. d. — u. ihr. Salze auf d. Dreh.-Vermög.: d. Äpfelsäure 1021; d. Wein- u. Äpfelsäureester 1506.
Molybdänvanadate, 884.
Molybdänvanadinarseniate, Heterotriarseniate 884.
Molybdänverbindungen, Doppelchloride, -bromide, -fluoride v. 3-wert. Mo 886; komplexe Rhodanide 2336; Gewinn. Al_2O_3 u. Zn-freier — 1437*; Mol.-Gew. d. Molybdomalate 292.
Monazitsand, Extrakt. v. Mesothorium aus — 1649.
Monelmetall, Herst. 958; Verwend. 960; (für d. Drahtgaze d. Sicherheitslampen) 1080; Korrosionswiderst. v. — 1261; Korros. dch. saur. Grubenwasser 2202.
Monilia, V. in Abwasser 2729.
Monoformin, Bldg. aus Glycerin u. CO 2097.
Mononatriumphosphat, s.: *Natriumphosphat, prim.*
Monosaccharide, Nomenklatur d. α- u. β-— 1356.
Monotropa Hypopitys, Biochem. Anal. 2273; Zus., Gewinn. d. neuen Glucosids Monotropein 2882.
Monotropein, 2273, 2882.
Monotropidin, 2273, 2882.
Monotropitin, 2273, 2882.
Montansäure, V. im Bienenwachs 1397.
Montanwachs, Geschichte d. sächs.-thür. —-Industrie 2223; Herst. u. Reinig. 2322, 2656*; Chlorieren 1471*; Verh. bei d. trockn. Dest. 1723; Darst. v. Harz- u. Wachs-Prodd. aus Roh-— 2849*; Wachsen v. Holzoberflächen 1732*; s. a.: *Bitumen, Wachs.*
Montanylalkohol, V. im Bienenwachs 1815.
Montozonfichtentabletten, 217.
Moor, Best. v. Pb in —-Wasser 2723.
Moräa Dodomensis Vaup, 954.
Morley, Ed. W., Nachruf 1137.
Morogoroerz, Anal. u. Alter 634.
Morphin, Darst. v. Ketoderivv. d. — 1272*; Konst. 918; (d. —-Gruppe) 50, 52; Konst., Hydrier. 1040; (d. Hydrochlorids) 1272*; (Nachw. als) Jodstibinat 1422; konduktometr. Titrat. 367; volumetr. Best. 1697; Verf. zur Erhalt. d. Acidität v. —-Hydrochlorid 1061*.
Rk. mit H_2O_2 917; Wrkg.: d. —-Alkaloide auf Hefe-Invertase 2157; auf Feldheuschrecken 1828; Verteil. im Organism. u. Adsorpt. an Biokolloide u. d. Hydrochlorids an Kohle 1828, 1829; Resorpt.: in d. Mundhöhle 2926; dch. Auge, Ohr, Zähne u. d. Ösophagus 797; Einw.: auf d. lebende Haut (—-Empfindlichk.) 934; Empfindlichk. geg. — nach Exstirpat. d. Nebennieren 495; Einfl.: auf d. Nerv. ischiad. d. Frosches 1962; auf d. Blutdruck 1961; auf d. Katalase-Geh. d. Blutes 354; —-Glucosurie 1219; Mechanism. d. —-Wrkg. auf Blutzucker 798; Einfl. auf d. Blutzucker-Senk. dch. Insulin 2383; Leukocytose dch. — 1961; Verh. bei d. Glykogen-Spalt. in d. Leber 1951; Einfl. d. Hydrochlorids auf d. Permeabilit. v. Kollodium-Membranen 1807; —-u. Apomorphin-Rk. auf $CH_3 \cdot OH$ 2388; Verwend. v. Dikodid anstelle v. — 2385.
Morphium, Haltbark. in Ampullen 1414; Giftwrkg. 2182; Wrkg. auf Blut u. Kohlenhydratstoffwechsel 798; Narkose nach Injekt. v. Traubenzucker + — 800; Wrkg. d. Opiumalkaloide auf Darm u. Muskel 2719.
Morphologie, — d. chem. Verbb. 849; — fester Rk.-Schichten (v. Metallhaloiden) an Metallen 1166; Metallisat. d. Organismen 2607, 2608.
Morphothebain, HBr-Einw. 1040.
Morrhussäure, Na-Salz 362.
Most, Teil. d. — u. Weins b. Keltern in d. Champagne 970; Nachw. u. Best. d. Citronensäure im Trauben-— 972, 973; Best. d. Weinsäure in Birnen-— 2021; Nachw. v. Weinfälschsch. mit Kernobst- — 2023; Unterss. v. *1922*er Trauben-— 254; (Frankens u. Badens) 2022; s. a.: *Obstwein u. Wein.*
Motortreibmittel, s.: *Betriebsstoffe.*
Motten, s.: *Schädlinge.*
Muconsäure, — u. Hydro-— 894; Stereoisomerie v. — u. Derivv. 293, 295.
Mucor, V. v. — circinelloides, mucedo, racemosus u. spinescens in Abwasser 2729, 2730.
Mühlen, Flint- u. Kugel-— 223, 1247; moderne Mehl-— 1284; Kolloid-— zum Zerkleinern v. Trockenfrüchten 1876; Farben- u. Mineralmüllerei 2306.
Mundwasser mit Zahnpasta-Wrkg., 1974*.
Muntzmetall, Wärmeausdehn.-Koeff. 2737; Korros. in Seewasser 2738.
Muscarin, —-ähnl. Subst. in d. isoliert. Nebennieren 935; Wrkg. v. Pilz-— auf d. Lunge 2790.
Muscheln, Hypoglykämie erzeug. Stoff aus — 2382.
Musikinstrumente, Italien. Meistergeigen, Revalo-— u. Latexholzimprägnations-

Verf. 1724; Lack für Streichinstrumente 2310.
Muskel, Chemism. d. —-Kontrakt. 1052; Energie-Umwandll. im — 1954; Eintritt v. Cl-Ionen in d. arbeit. — 68; Aldehyd-Rk. d. —-Geweb. 491; Verteil. d. Carnosins im — 61; Physiol. d. glatt. —, Einfl. d. [H·] u. O-Verbrauchs auf Tonus u. Zuckungen 1226; Verbrenn.-Wärme v. Glykogen u. —-Zuckung 1689; —-Arbeit, O-Verbrauch u. Milchsäure-Häuf. 793; anaerobe Vorgänge bei d. —-Tätigk. (Bldg. u. Verh. v. Milchsäure) 1689; Milchsäure-Bldg. bei —-Kontrakturen 2174; Nachw. d. Brenztraubensäure im — 1827; —-Arbeit v. nicht gerinnb. (Rest) N-d. Bluts 1945; Bedeut. d. — als Quelle d. endogen. Purins (Purin-, Kreatin- u. Kreatinin-N im tetanisiert. —) 1951; —-Kozymase 2159; —-Totenstarre u. Kontraktur-Substst. 196; Insulin-Wrkg. u. Totenstarre 1966.
Spezifit. d. Intercellular-Hydrogenasen im Frosch-— 2277; Extraktivstoffe d. Skelett-— 2162; Wrkg. v. Extrakten endokriner Drüsen auf d. Skelett-— 799; Einw.: v. Ca-, Ba-Salzen u. Arzneimitteln auf d. rot. u. weiß. Kaninchen-— 1957; v. Atropin u. Ca-Salzen auf d. — 1957; d. Ionen K, Na, Ca u. d. Uranylnitrats auf d. —-Kontraktur 2889; Einfl.: d. Guanidine auf d. ton. Kontrakt. d. quergestreift. — 1227; v. Chinolinderivv. auf d. Chronaxie d. Herz-— 2381; Kontraktur d. Skelett-— (Einfl. v. Chinin, Novocain, Cocain, Coffein) 71; —-Wrkg. d. Camphers 2177; Einfl. v. —-Extrakt auf d. Glykogen-Spalt. in d. Leber 1951.
Muspratt, E. K., Nachrufe 3, 1617.
Mutamer, Definit. 1940.
Mutarotation, Theoret. u. Geschichtl. zur — d. Zucker 2242, 2582; —: v. Kohlenhydraten dch. NaOH, Na-Sulfit u. -Bisulfit 1356; v. α- u. β-Mannose 2508; d. Syst. Maltose-W. 1914; d. Cellobiose 552; Einfl. v. MoO_3 auf d. — v. Wein- u. Äpfelsäureestern 1506.
Muthydral, 1562.
Mutterkorn, Uterus-Wrkg. 2288, 2447; Unterss. über Ergotamin 2890; Standardisat. v. —-Präpp. 802, 1429; —-Vergift. bei Kaninchen 1693.
Mycelium, Isoelektr. Punkte für d. — v. Pilzen 1943.
Myelin, Einfl. intraven. Injekt. v. — auf Leukocyten-Geh. d. Blutes 492.
Myrcen, Bezieh. zum α-Camphoren 2686.
Myricylalkohol, V. im Bienenwachs 1815; Temp.-Koeffiz. d. mol. Oberflächenenergie 2672.
Myristicin, 916.
Myristinaldehyd, 916.
Myristinsäure, V.: in Organen 2438; im Baueröl 2643; —-Geh. v. Walfischtran 1216; Krystallgitter 891, 1355; (d. Na-Salz) 2077; rhythm. Krystallisat. 2339; Hydrierzahl d. —-ester-Tetradecylensäureäthylester-Gemisches 1458. Best. d. Reinig.-Wrkg. 523.
Myristodilaurin, 2883.
Myristodipalmitin, 2883.
Myrmekan, 1971.
Myrrha, Unters. 2447.
Myrrhe, Reagens auf — 1569.
M Y T, 2183.
Mytilit, V. in Mytilus edulis, Konst. 2162.
Mytilus edilus, Extraktstoffe v. — 2162; Ciliartätigk. d. Kiemen v. — u. O-Verbrauch 1957.

Nachrufe, s.: *Biographien.*
Nachtblau, Kolloidchemie d. — 2672; Adsorpt.-Verss. 287; Harnsekret., Durchströmung d. Nieren mit — 789.
Nadisan, 804.
Nähr . . . , s. a.: *Ernähr . . . , Nahr . . .*
Nährböden, Herst. (Blutsaft-, -serum- od. Plasmaserum-Meth.) 1391; fl. Dreifarben-— für d. Nachw. d. Bacterium coli im Trinkwasser 2730; Endo-— bei d. Pest-Diagnose 2921; [H·] u. titrierb. Acidit. in — 1942; Virulenz-Steiger. d. Keime auf vitaminfreien — 1942; Einfl. verschied. Agenzien auf d. Wachstum pathogen. Bakterien in Gelatine-Medien 1678; Glycerin-Geh. u. Gewichtsertrag an Tuberkelbacillen 2785; s. a.: *Bakterien, Colibakterien, Hefe.*
Nährmittel, Eisenpräparat 1877*; Herst.: v. vitamin-halt. — 2482*; (vitaminreiche) 1601*; aus Eiweißabbauprodd. u. Fett(säur)en 969*; v. abgebauten N-halt. — aus Körner- u. Knollenfrüchten 1599*; aus Früchten u. fetthalt. Stoffen 2027*; aus Molke 2749*; aus Milch 2750*; aus Cocosnüssen u. deren Milch 454*; aus cellulose-halt. Pflanzenteilen 2482*; aus Hefe 2482*; v. Nährhefe aus Rohhefe 2481*; v. Trockenvollei 2840; natürl. Verteil. v. Bios I u. II 2377; Eiweiß-Geh. v. Fleischextrakten 257.
Nährstoffe, Bedeut. der spez. dynam. Wrkg. 2791; organ. — mit spez. Wrkg. 791; Vitamin-Geh. von Nährsalzen 1873; Fe-Mangel 2378; Nährwert d. Samen v. Lathyrus Clymenum 2378; Hungerwrkg. bei Diabetes u. bei Ernähr. mit Ersatz d. verbrannt. — 568; —-Aufnahme d. Pflanzen aus d. Boden 2198; s. a.: *Vitamine.*
Nafta, »—«, 1562.

Nahrung, Biol. —-Best.: biol. Wert v. Mandeleiweiß u. Mandelöl 1052; Reizwrkg. d. — auf intermed. Stoffwechselvorgänge 2717; Einfl. d. Kochens d. — (auf d. Entw. d. Nacktschnecke) 494; s. a.: *Ernährung, Nähr . . ., Nahrungsmittel, Vitamine.*

Nahrungsmittel, 110, 257, 453, 520, 832, 1284, 1599, 1873, 2023, 2216, 2477, 2748, 2839, 2908, 2931.

—-Chemie u. Kolloidchemie 832; neuere Entwickl. d. —-Chemie 2216; Federsche Verhältniszahl 2026; Verteil. antirachit. Stoffe in — 1403; biol. Wert d. Eiweißstoffe 2282; Nachw. v. Saccharin u. Dulcin in — 2312; Saccharin u. Krystallose 2794; Ermittl. d. Purinbasen-Geh. 1876; Alkalität d. Asche 1874, 1875; Benutz. v. Fleisch als Antisera bei biol. —-Unterss. 2897; Unters. d. Essigs 2312; Zus. u. Verdaulichk. 2216; Nachw. d. beginn. Fäulnis bei Fisch- u. Säugetier-Fleisch 2841; Geruchs- u. Geschmacks-Verbesser. 2482*; Erhaltungsmittel in — (H_3BO_3, HCHO, Salicylsäure u. SO_2) 1284; Kühlflüssigk. für — 1289*; Trocknen, Backen, Rösten, Kühlen 453*; Mischbark. (Kakaobutter) 2024, 2479; Verpack. 1873; Teerfarbstoffe zum Färben v. Kuchen 2908; Brunnenkresse als — 832; S-halt. Stoffe in Samen v. Leguminosen 2882; s. a.: *Ernährung, Gemüse, Konserv . . ., Nähr . . ., Sterilisation.*

Naphtha, Lagerstätten im Fergan-Gebiet 2506; Dampfdruck v. Gasolin-— 988; Theorie d. Verbrenn. in Motoren 1605.

Naphthaldehydsäure, Darst. 2823*.

Naphthalin, V. in neuseeländ. Petroleum 2847; Isolier.: aus Kokereiteer 1294; aus Urteer (dch. therm. Zers.) 838, 2321; Bldg.: aus Acetylen dch. Kontakt-Kondensat. 1170; aus Naphthyl-MgHlg u. Campher 2117; — aus d. harzartigen Abfallöle d. Bzl.-Reinig. 2939; Entfern.: aus Gas (d. —-Waschung) 603, 1295; aus Dest.-Gasen 1131*; bei d. Benzolwäsche, Lösl. u. Dampftens. 1295, 1296; Best. als Phthalsäure 1696; Dampfdruck 985; Extinkt.-Koeffiz. 1635; ultraviol. Absorpt.-Spektr. d. —-Dampfes 2496; dch. X-Strahl. erzeugte Luminescenz 134; fiktive Vol.-Änder. im Lsg.-Gleichgew. —-Tetrachloräthan, —-Bzl. 2559; krystallin. flüss. Eigg. u. mol. Gestalt 119; Bldg. v. *cis*-Dekahydro-— bei d. katalyt. Hydrier. 2429; —, Tetralin- u. Naphthochinon-Derivv. 2263, 2264; Überf. in *o*-Phthalaldehyd 2512; Oxydat.: zu Phthalsäure mit NaOCl (+ $KMnO_4$) 1101*; zu Phthalsäureanhydrid 444; Derivv. 2204*-2205*; 9,12-Dinaphthylderivv. d. Diphensuccinden-Reihe 317; Chlorderivv. d. Oktalins u. Dekalins 321; 3-Methoxy-—-2-ketocarbonsäure aus Acetylnerolin 419; Sulfonier. u. Nitrier. 419; Sulfier. d. — u. Amino-2-— 479; photochem. Rk. mit Chlorpikrin 2514; Bezieh. d. Sesquiterpene zum — u. —-hydriden 43; harzartige Kondens.-Prodd. aus — u. Oxalsäure 1715*; Chinonimid-Farbstoff d. —-Reihe 339, 340, 341; Verwend.: (Dispers. —) als Pflanzenschutzmittel 1256*; zur Mottenbekämpf. 1060; zur Herst. v. Gerbmitteln 1730*; als Brennstoff in Explos.-Motoren 270; (v. Derivv., Amino- u. Hydro-—) als Motortreibmittel 385*, 606*; Theorie d. Verbrenn. in Motoren 1605; —-halt. Feueranzünder 1609*; —-Verstopfungen d. Rohrleitungen 1606.

β-Naphthalinazocarbonamid, 1926.

6-β-Naphthalinazo-I-Säure, Na-Salz 1787.

β-Naphthalinazo-α-pyrrol, 1926.

β-Naphthalinazoxycarbonamid, Rk. mit Di- u. Tripyrrol u. Derivv. 1925, 1926.

Naphthalindisulfonsäuren, Darst. d. -1,5, -1,6, -2,6, -2,7, ihr. Derivv. u. Salze 479, 480.

2-Naphthalin-2′-indolindigo, 2514.

α(β)-Naphthalinsulfo-β(2,4)-dioxyphenylacrylnitril, 1200.

3(β)-Naphthalinsulfonnaphtho-α-pyron, 1199.

α(β)-Naphthalinsulfon-β(β)-oxynaphthylacrylnitril, 1199.

Naphthalinsulfonsäure, Nachw. 480; Best. als Sulfophthalsäuren 1696; Einfl. d. Sulfogruppe auf d. Farbe v. Azofarbstoffen 515; Kondens.-Prod. aus — u. Glykolsäure (Verwend. als Gerb- u. Beizmittel) 1728, 1730*; Ammoniumsalz, Beständig u. Löslichk. 1518.

β-(β)-Naphthalinsulfon(yl)-carbostyril u. -alkyläther, 1527.

α-(β)Naphthalinsulfon(yl)-chinolin u. Derivv., 1527.

Naphthalsäure, Darst. aus Acenaphthenchinon 2824*; totale Hydrier.: Tetra- u. Dekahydrid u. Ester 318.

Naphthalsäureanhydrid, Darst. 2823*; Reinig., Rk. mit HNO_3 419.

1,2-Naphthanthrachinon, 318.

Naphthasulfonsäuren, Alkalisalze 1726*.

α- u. β-Naphthathiazol, 2-Methyl-—-Methyljodide 186.

Naphthazarin, Verwend. zur histolog. Kernfärb. 1417.

Naphthene, Oxydat. d. Erdöl-—; Verschiedenh. d. Melens v. — 2579.

Naphthensäureanhydrid, Darst. 2932.

Naphthensäuren, Chem. Natur 654, 655; Konst. 2684; Reinig. dch. Formaldehyd

2045*; Poly-— aus Erdöl-Naphthenen 2579; Kunstharze u. -Wachse aus — 1273*; Imprägn. v. Geweben dch. Cu-Salz d. — u. Dichlorbenzol 2757*.
α- u. β-Naphthenylamidin, 2345.
Naphthidin, 318; Perylenfarbstoffe aus — 1714*.
Naphthimidazol, Synth. v. *N*-Anilino-— Derivv. 2601.
α-Naphthindol-2-carbonsäure u. Äthylester 1795.
Naphthisatin, Indigoide Farbstst. aus — 711*.
1,2-Naphthochinon, Küpenfarbstoff aus — 1448*.
Naphthochinon-1,2-oxim-1, *O*-Diphenyl- u. Diäthylthalliumverbindung 179.
β-Naphthocumaranon, Rk. mit *o*-Vanillin 2706.
β-Naphthocumaron, Kondens. mit *o*-Vanillin 2705.
α-Naphthocumarsäure, 2593.
meso-Naphthodianthrondicarbonsäure u. Derivv., 325.
Naphthodiphenazindihydrid, 341.
p-Naphthofuchson, 1375.
Naphthofuranderivate, 662.
Naphthol, V. v. —-Homol. im Urteer 838; binäre Syst. v. α- u. β-— u. Chloressigsäure (α- u. β-) 1918; Färbeapp. für — auf Kreuzspulen 1870; Verh. geg. Peroxydiastase 354; Vulkanisat.-Beschleuniger, Anal. 1279; — als Konservierungsmittel für Kautschuk 2207. α-—: Syst.: —-*m*-Oxybenzaldehyd 910; —-Fenchon 910; —-Succinimid 909; Überf. in d. Aldehyd dch. $Zn(CN)_2$ 1186; Kondens. mit Acetylen 1031; Verwend. zur Herst. v. Gerbmitteln 1731*. β-—: System: —-*m*-Oxybenzaldehyd 910; —-Fenchon 910; —-Succinimid 909; ölige Emulsion mit — 2450*; katalyt. Rk. mit NH_3 480; Überf. in d. Aldehyd dch. $Zn(CN)_2$ 1186; Rk.: mit Acetylen 1031; mit Phenylisonitril 2367; mit d. Einwrkgs.-Prod. v. H_2S auf Hexamethylentetramin u. Sulfonier. d. Kondens.-Prod. 2662*; Kuppel. mit *d*- u. *l*-Aminomandelsäure 558; Überf. in β,β'-Dinaphthyläther 1665; Verwend. zur Herst. v. Gerbmitteln 1731*.
Naphthol (AS), Kolloidchem. Unterss. an — 447; Farben 1870.
β-Naphtholäthyläther, Darst. im fl. NH_3 2919.
α-Naphtholäthyläther-α'-aldehyd, Krystallin. flüss. Eigg. u. mol. Gestalt d. —-Verbb. 119.
α-Naphtholaldehyd, Darst. aus α-Naphthol u. $Zn(CN)_2$ 1186.
β-Naphtholaldehyd, Darst. aus β-Naphthol u. $Zn(CN)_2$ 1186; Rk. mit Benzolsulfonacetonitril u. Derivv. 1199.
β-Naphtholazo-α-oxybutyrophenon, 559.
β-Naphtholazo-α-oxyisovalerophenon, 559.
β-Naphtholazo-α-oxypropiophenon, 559.
Naphtholblau, Verh. zu Pflanzenzellen 425.
2-Naphthol-3-carbonsäure-*o*-toluididsulfonsäure 445*.
1-Naphthol-4-diazoniumhydroxyd-3-sulfonsäureanhydrid, 419.
Naphtholgelb, Verh. zu Pflanzenzellen 425.
Naphthol-1-methyläther, Kondensat. mit Bernsteinsäureanhydrid 966*.
Naphthol-2-methyläther, Acetylier. 419.
β-Naphtholschwefelsäure, Darst. d. K-Salz. Spalt. dch. Sulfatase 1808.
α-Naphthol-2-Na-sulfonatindophenol, Als Indicator 2455.
α-Naphthol-Trinitro-*m*-kresol, 1206.
β-Naphthol-Trinitro-*m*-kresol, 1206.
α-Naphthonitril, Darst. aus α-Naphthylamin 2877.
Naphthophenazin, Synth. v. Derivv. 340.
Naphthopurpurin, Verwend. zur histolog. Kernfärb. 1417.
α-Naphthopyron, 2593.
Naphthopyronderivate, 662, 663.
Naphthotriazol-2-*N*-*p*-benzoylcarbinol u. Derivv., 2361.
Naphthotriazole, Oxydat. v. 2-*N*-Aryl-— 2360, 2361.
2,3-Naphthoxythiophen, 2013*.
β,β-Naphthoylacrylsäure u. Methylester 44.
2-Naphthoylameisensäurenitrilphenylhydrazon, 1797.
2-α-Naphthoylamino-4,6-dibromphenol, —-phenylacetat u. -benzoat 1924.
2-α-Naphthoylamino-4-methyl-6-bromphenol u. -phenylacetat, 1924.
2-α-Naphthoylaminophenol, 1924.
2-α-Naphthoylaminophenylacetat u. -benzoat, 1924.
o-2-Naphthoylbenzoesäure, 318.
α-Naphthoylchlorid, Rk. mit *N*-Acylaminophenol 1924.
Naphthsultam, Rk. mit Isatinanil 2514, 2515.
Naphthsultamchinon, Rk. mit Oxythionaphthen 2514.
Naphthylacenaphthaphenazoniumchlorid, 2262.
α-1-Naphthylacrylsäure u. Derivv., 1795, 1796.
Naphthyläther, β,β'-Di-— 1665.
α-Naphthylamin, Überf. in α-Naphthonitril 2877; Hydroferrocyanide 298; Unters. eines trüben Harns mit — 1697.
β-Naphthylamin, Katalyt. Darst. aus β-Naphthol 480; Sulfier. 479; Herst. v. Azofarbstoff. u. ihren Cr-Verbb. 2546*; Hydroferrocyanide, 298.

α-Naphthylamingranat, Anthrachinon als Katalysator in d. Ätze auf — 2011.
α-Naphthylaminoazobenzolsulfonsäure, Verwend. zum Nachw. v. Salpetrigsäure-Ion 931.
2-β-Naphthylamino-3-chlornaphthochinon-1,4, 2265.
α-Naphthylaminotrichloracetat, 1660.
α-Naphthylamin-Trinitro-*m*-kresol, 1205.
1-Naphthylbernsteinsäure, 1796.
4-β-Naphthyl-2-*p*-dimethylaminostyryl-thiazol, Methyljodid 187.
1- u. 2-Naphthylessigsäure u. Derivv., 1795, 1796, 1797.
1- u. 2-Naphthylformylessigsäure u. Derivv., 1796, 1797.
α-1-Naphthylhydracrylsäure, 1795, 1796.
α-Naphthylmagnesiumbromid, Darst. 1526; Rk.: mit Methoxyacetonitril 2706; mit Äthylformiat 770.
Naphthylmagnesiumjodid, Rk. mit Campher 2117.
1-Naphthylmalonsäure, Ester 1796.
2-Naphthylmercaptan, Rk. mit Disulfoxyden 2695.
2-α-Naphthyl-3-methoxy-8-äthoxybenzopyrylium(ferri)chlorid, 2706.
2-α-Naphthyl-8-methoxybenzopyryliumferrichlorid, 2704.
α-Naphthyl-(methoxymethyl)keton, Bldg., Kondens. mit Oxybenzaldehyden 2705.
2-α-Naphthyl-3-methoxynaphtho-(2,1)-pyrylium(ferri)chlorid, 2706.
1-Naphthyloxalessigsäure, Ester u. Salze 1796; Äthylester 1795.
α-1-Naphthyl-β-oxyacrylsäurenitril u. Derivate, 1795, 1796.
3-β-Naphthyl-5-oxyfuro-(a,b_1)-diazol, 2345.
1-Naphthyloxymethylenacetonitril u. Derivv., 1795, 1796.
2-Naphthyloxymethylenacetonitril u. Derivv., 1797.
1-Naphthyloxymethylenessigsäure u. Derivv., 1795, 1796.
α-1-Naphthyl-β-oxypropionsäure, 1795, 1796.
α-2-Naphthyl-β-oxypropionsäure, 1797.
2,7-Naphthyridin, Synth. v. Derivv. 2517, 2518.
Narko . . ., s. a.: *Anästh* . . .
Narkose, — u. Temp. 1410; Prüf. d. Äthers zur — 948; Einfl. d. Chlf.—: auf den Stoffwechsel d. Herzens 2174; auf d. Körperhaushalt 215; (u. Dichloräthylen) auf Eiweißstoffwechsel 686; Inhalations-— u. Blutzucker 800; Einfl. hyperton. Traubenzucker-Lsg. auf Ätherbetäub. 800; Phosphat-Wrkg. u. Mg-— 1410.
Narkotica, Narkotische Präparate in d. Ph.A.V. 216; neue —: Äthyl-*n*-butylbarbitursäure 2719; Einw. auf d. Spermatozoen 1560; Leukocytose dch. — 1961.
Narkotin, Konduktometr. Titrat. 367.
Narsenol, 362.
Nasidan, Richtiger Name: Nadisan 804.
Natrium, Elektrolyt. Darst. aus geschm. NaCl 2812. Nachw.: auf nassem Wege 944; mit Uranyl-Mg-Acetat 1240; mikrochem. Nachw. 809; titrimetr. Mikromethode zur Best. 2188; jodometr. Best. 2722; Trenn. d. Alkalimetalle 75; Best. v. K u. Na nebeneinander 690, 1695.
Revision d. Atomgew. ($NaN_3 \rightarrow NaNO_3$) 740; Struktur d. Atoms 2489; Radius d. Ionen 1624; Elektronenbahnen 1149; thermion. u. photoelektr. Elektronen-Emiss. 998; Erreg.- u. Resonanzpotential in Dämpfen v. — (mit Hg) 612; Potentialgefälle in d. —-K-Dampfbogenlampe 2668; kosmische Wolken 2239.
Spektr. u. At.-Größe 1152; Zentren d. Lichtemission 397; Absorpt.-Spektra v. —-K-Dampfgemischen 1633; Pt-Öffnungsfunkenspektr. in Ggw. v. — 126; Licht-Erzeug. im —-Dampf (Resonanzlampe) 13; Mess. d. Intensitätsverhältnisses v. Mehrfachlinien 2894; extreme Ultraviolettspektren 1634; v. — ausgeh. X-Streustrahl. 2668.
Oberflächenspannung 722; Dampfdruck 283; Best. d. Schwindmaßes 2335; —-Flamme 1694; Verbrenn. in Vorles.-Verss. 1889.
Ersatz v. Na u. K dch. Mg u. Al in Salz-Lsgg. 742; Einw. auf Nitro- u. Nitrosobenzol in fl. NH_3 1359; Rk. mit Triphenylmethyl u. -Derivv. 2779.
—-Geh. d. n. Blutserums 788; Eiweißlsgg. u. —-Ionen 54; Wrkg. d. —-Ionen auf d. Muskelkontrakt. 2889. ~ Beseitig. v. —-Resten 1975; s. a.: *Alkali* . . .
Natriumäthylat, Bldg. d. Verb. — + C_2H_5·OH 2919.
Natriumaluminat, Verh. beim Erhitz. 885.
Natriumaluminiumfluorid, s. a.: *Kryolith.*
Natriumamalgam, Auflös. in Säuren 1904; Redukt. dch. — 2632*; freie Energie v. $NaHg_5$ 2670.
Natriumamid, Phasenbezieh. im Syst. —-KNH_2 740; Einw.: auf Acetylen-KW-stoffe 1909; auf d. aus ein. Aldehyd od. Keton mit PCl_5 gebildet. Chloride 548; Rk.: mit 2,3-Dibrompropylen 762; mit Benzophenon 2121; mit Diphenylsulfoxyd 663.
Natriumammine, — v. NaCl, NaBr, NaJ 22.
Natriumammoniumphosphat, saures, Überf. in unlösl. Metaphosphat 2416.
Natriumammonoaluminat, 742.

Natriumarsenat, Gewinn. u. Verwend. z. Schädl.-Bekämpf. 953; Vergift. dch. — 802; Einfl. auf d. Pepsin-Wrkg. 1398; Hemm. d. Autoxydat. v. Cystein 792.
Natriumarsenit, Rk.: mit CBr_4 2338; organ. S-Verbb. mit — 904; Einfl.: auf d. Pepsin-Wrkg. 1398; auf d. Gasstoffwechsel 2888.
Natriumazid, Überführ. in $NaNO_3$ zwecks Best. d. Atomgew. v. Na 740.
Natriumbi . . ., s.: *Natriumdi* . . .
Natriumbromat, Krystallstruktur 740, 2490.
Natriumbromid, Bldg. u. Ionisat.-Wärme 729; ebullioskop. Daten 497; innere Reib. d. wss. Lsg. 1312; Einfl. auf d. Potential d. H-Elektrode 1485; Schmelzkurve d. Gemische mit AgBr 2418; Mol.-Gew.-Best. in geschmolz. $Na_2S_2O_3$ 1477; Blutwrkg. 2164; Wrkg.: auf Spermatozoide 684; v. Neosalvarsan+— auf Serum 1831; Massenvergift. 1832.
Natrium-*tert.*-butylacetylen, Rk. mit Phosgen 2580.
Natriumcadmium, $NaCd_2$ 633.
Natriumcampher, Darst., Überf. in Cyancampher 906.
Natriumcarbide, Darst. 824*.
Natriumcarbonat, Darst. 2732*; Darst.: krystallwasserhalt. — aus zerstäubt. Lsg. 584*; (Sprühsoda) 1880; aus mineral. — (Trona) 372*; aus roh. $NaHCO_3$ 231*, 1088*; v. Ammoniaksoda 1848*; Rk.-Schema d. 3. Form d. NH_3-Sodaverf. 868; Magadi-Sodaasche 229; Sodaablag. im Magadi-See in Kenya 1500; Ausscheid. v. — aus einer Lsg. v. kaust. Soda 584*; Doppelcarbonate mit d. Metallen d. Cergruppe 629, 1754; Verb. Na_2CO_3, $3NaHCO_3$ 697*, 824*; Gewinn. v. NH_4Cl aus d. Mutterlaugen d. NH_3-Sodafabrikat. 823*, 2392*.
Mol.-Gew.-Best. in geschmolz. $Na_2S_2O_3$ 1477; — als alkalimetr. Standard 2721; Best. aller Alkalimengen d. Zellstoff-Kalkschlamms als — 1124; Adsorpt.-Verss. in binären Gemischen 2500; Syst.: W., —, NaCl, KCl, K_2CO_3 851; W., —, Na_2SO_4, K_2SO_4, K_2CO_3 851; Einw. auf Ge 1497; Einfl. auf d. Magensekret. 1053; — in d. Zuckerfabrikat. 1718.
Natriumcerisulfat. 875.
Natriumchlorat, Krystallstruktur 147, 740, 1338, 1903, 2490, 2858; Löslichk. 1903; Einw. v. Neosalvarsan+— auf Serum 1831.
Natriumchlorid, Neue Salzfunde in Holland 2773; Gewinn.: aus Seewasser 1084, 1576, 1848*; Aufbereit. v. Steinsalz 2392*; Feinmahlen 83*; Sprengarb. in ein. Salz-Bergwerk zu Louisiana 2850; geolog. Salz-Auftrieb u. logarithm. Spirale 1500; Druck u. Übergangszone v. Hartsalz u. Carnallit 2237; J in württemberg. Steinsalz u. Juragestein 1500.
Mol.-Gew.-Best. in geschmolz. $Na_2S_2O_3$ 1477; Verwend. v. —-Normalfl. zur Best. d. Halogene d. Meerwassers 1434; Best. im Fischfuttermehl 2842; Nachw. u. Best. v. J im „Vollsalz" 808.
Ebullioskop. Daten 497; Dampfdruck u. Dichte d. —-Lsg. (Standardwerte) 146. Einfl. v. Rohrzucker-Zusatz auf d. Kp. ein. konz. —-Lsg. 2244; Schmelzkurven d. Gemische mit AgCl 2418; Bldg. u. Ionisat.-Wärme 729; Oberflächenspann. v. Lsgg. 1224; innere Reib. d. wss. Lsg. 1312; Diffus.: v. —-Lsg. in Gel 2078; (v. Gemischen d. — mit $CaCl_2$ u. KCl) 463; fraktion. Diffus. v. —-Lsgg. zur Trenn. d. Cl-Isotopen 2414; Adsorpt.-Verss. in binär. Gemischen 2500; Syst. W., —, Na_2CO_3, KCl, K_2CO_3 851; Saccharose—-W. 2511; Gleichtgewichtslsgg. Carnallit-KCl—-Kieserit 2773.
Elektrizitätsleit. 2498; (in verd. wss. Lsg. bei 0°, 18°, 100°) 139; Einfl. auf d. Potential d. H-Elektrode 1485.
Krystallstruktur 1338, 2504, 2858; deformierte Krystalle 1168; Deformat. u. Festigk. (X-Strahlen-Anal.) 2853; Elastizitätsgrenze u. Dehn. d. —-Kryst. 2326; Komplexionen- bild. Lsg.-Genossen u. Krystalltracht 2871; große klare kub. Krystalle 2676; Krystallisat. v. Kochsalzlaugen 508*; Herst. v. —-Krystallen 2195*. ~ Steinsalzkryst.: lichtelektr. Wrkgg. 1746; Streuung v. X-Strahlen 732; Farbänder. dch. Einw. v. Ra-Strahl. 124; Verfärb. dch. Becquerelstrahlen 1479; Ultraviolettfluorescenz dch. X-Strahl. 133; Refraktionsindex 1977.
Elektrolyse 2297*; Einw. v. H_2O_2 2079; jodiert. — 1338; korrodierend. Einfl. auf Eisen 512; Schmelzen v. Ge unter — 1497.
Einfl.: auf d. Luminescenz v. Pelagia 1954; Plasmolyse dch. Injekt. v. — in Pflanzen-Parenchym 1547; Herst. physiol. —-H_3PO_4-Lsgg. v. verschied. [H·] für Warm- u. Kaltblüter 1842; Einfl. v. Methylamin-Hydrochlorid u. Ammoniumchlorid auf d. physiol. osmot. Druck v. —-Lsgg. 1558; Verh. als Diureticum 1559; Einfl.: v. intravenös injiz. — u. Ringer-Lsgg. auf Harn- u. N-Ausscheid. d. Nieren 2174; auf d. hämolyt. Wrkg. v. Harnstoff (-Derivv.) 929; auf d. Fett-Resorpt. 1825; auf Pituitrin-Hemmung 2891; auf d. Magensekret. 1053; auf Magen-Kontrakt. 2174; auf Muskel-Kontraktt. u. fermentat. Rkk. 1052;

—-Bind. an Globulin (Eiweiß) 2149; Blutwrkg. 2164; biolog. Wrkg. auf d. Blut u. d. hämatopoet. Organe 2286; Cl-Spiegel in Blut u. Serum d. Säuglings 1948; Schwankk. d. Blut-Chloride dch. Nahr.-Aufnahme 1686; colorimetr. Best. im Blut 2291; Wrkg.: auf Spermatozoide 684; auf oxydat. Vorgänge im Tierkörper 796; auf $CaCO_3$-Löslichk. (-Beweg.) im Organismus 683; Verh. im Organismus bei intravenös. Infus. 1820; Diffus. dch. Membrane u. im Organismus 1408; Resistenz v. Stichlingen geg. —-Geh. d. Wassers 933; Vergift. v. Essigbakterien 2476.

Verwend.: zur Herst. v. Na 2812; als Sprengstoff-Zusatz 275*; zur Düngung bei Zuckerrüben 1096; zum fraktion. Aussalz. v. Gerbstoff-Lsgg. 1727.

Natriumchlorit, Beständigk. 2501.

Natriumchromat, Elektrolyt. Darst. d. Dichromats aus — 2914.

Natriumcyclopentanspirodicyclopentan-3-on-1,2,4-tricarbonsäure, Ester 1175.

Natriumdekaborat, Darst. 23*, 585*.

Natriumdicarbonat, Abwechs. Fällung v. — u. NH_4Cl 88*; Überf. in Na_2CO_3 1088*; $Na_2CO_3 + 3NaHCO_3$ 697*; Verh. v. Phenolphthalein geg. — 2389.

Bereit. v. Lsgg. für d. Pharmazie 1057; — u. seine falsche Verordnung 1059; Auslös. tetan. Symptome 2717; Verh. geg. Adrenalin-Diabet. 1949; —-Geh. d. Bluts bei experim. Nieren-Erkrankk. 1947; Einfl.: auf d. Zahl d. rot. u. weiß. Blutkörperchen 1553; v. Neosalvarsan + — auf Serum 1831; auf d. Dissoziat. d. Ca-Salze in Cerebrospinal-Flüssigk. 1555; auf d. Zuckergär. dch. Colibakter. 1813; Rk. d. Dünndarms auf — 571.

Natriumdichromat, Elektrolyt. Darst. aus Chromat 2914; Verwend. in d. Gerberei 2049.

Natriumdisulfat, Gewinn. 697*.

Natriumdisulfit, Eigg. u. Darst. d. Handelsprodd. 371; Best. v. SO_2 in offizin. — 1569; Einw. auf Cumarine 2592; —-Verb. d. Benzaurins 2120; Verh. beim S-Stoffwechsel d. Hundes 2284; Anwend. zur Herst. v. Gerbmitteln dch. Kondens. v. aliphat. Aldehyden u. aromat. Oxy-Verbb. 2662*.

Natriumdithionat, Chem. Struktur d. S-halt. Anions u. ultrarote Eigenschwing. d. Salzes 859.

Natriumfluorid, Darst. 231*; Leitfähigk. v. geschmolzen. — u. Kryolith 1157; experiment. —-Vergift. 1057; Einw.: auf Bakteriophagen 1049; auf d. Lactacidogen-Stoffwechsel 1052; auf Ca-Bilanz u. -Geh. d. Bluts 1955; auf d. Muskel-Totenstarre 1966.

Natriumhalogenide, Binnendruck, Mol.-Durchmesser u. krit. Druck geschmolz. — 1311.

Natriumhydrofluorid, Krystallstruktur 407.

Natriumhydrosulfit, Einw.: auf $CuCl_2$ 1019; auf Lsg. v. AgCl in $Na_2S_2O_3$ 631.

Natriumhydroxyd, Darst. 372*, 1848*; App. zur elektrolyt. Gewinn. 824*; Elektrolyse (intermittierend. Strom u. Überspann.) 14; Adsorpt.-Verss. in binären Gemischen 2500; Einfl. auf d. photochem. Zers. v. H_2O_2-Lsgg. 1012; Darst. v. Na-Formiat aus — u. CO 2097; Ausscheid. v. Na_2CO_3 aus einer Lsg. v. — 584*; Einw. auf Ge 1497; elektrolyt. Kurzschlußeffekt u. Einfl. d. CO_2-Aufnahme auf d. Leitfähigk. d. — d. H-O-Erzeuger 1157; Einfl. auf d. Muskel-Totenstarre 1966; Kontrolle d. — zum Mercerisieren 1124*.

Natriumhypobromit, Rk. zwisch. — u. NH_3 1238; Best. d. Harnstoffs mit — 691.

Natriumhypochlorit, Best. d. frei. Alkalis in Eau de Javelle 1984; Oxydat. organ. Verbb. mit — (+ $KMnO_4$) 1101*; Verwend. zur Best. d. Gesamt-SO_2 in d. Frischlaugen d. Zellstoff-Fabriken 2035.

Natriumhyponitritoferropentacyanid, 1754.

Natriumhyposulfit, s.: *Natriumthiosulfat.*

Natriumjodid, Ebullioskop. Daten 497; Bldg.- u. Ionisat.-Wärme 729; Mol.-Gew.-Best. in geschmolz. $Na_2S_2O_3$ 1477; katalyt. Eigg. 1891; Einfl.: auf d. Lactacidogen-Stoffwechsel 1052; auf d. Eiweiß-Stoffwechsel 1951; auf d. Atmung isoliert. Zellen 1677; Blutwrkg. 2164.

Natriumlegierungen, Norm. u. selektiver Photoeffekt an K-— 1485; Elektronenemiss. v. K.-— unter d. Einfl. v. $COCl_2$ 2909; freie Elektronencharakteristik v. K-— 2909; Bldgs.-Wärmen u. DD. v. $NaCd_5$, $NaCd_2$ 882.

Natriummetadisulfit, Darst. aus MgO-Milch u. SO_2 1848*.

Natriummetaphosphat, Bldg. aus Äthylhexametaphosphat (u. Eigg.) 1338.

Natriummetasilicat, Einw. v. H_2O_2 auf Fäll. v. Zn-Salze mit — 409.

Natriummolybdänvanadate, 885.

Natriumnitrat, Urspr. u. Zus. d. chilen. —-Lager 412, 748; Verbesser. d. Gewinn. aus Caliche 1991; Leitfähigk. in verd. wssr. Lsg. bei 0°, 18°, 100° 139; Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860; Einfl. auf d. Potential d. H-Elektrode 1485; Mol.-Gew.-Best. in geschmolz. $Na_2S_2O_3$ 1477; Gefrierpunktskurve für Gemische: —-KNO_3 1015; Refraktionsindex 1977.

Überf.: v. NaN_3 in — zwecks Best. d. Atomgew. v. Na 740; v. PtH_2Cl_6 mit — zu Pt-Oxyd 281; v. — in KNO_3 mit K_2SO_4 1087*.

Einfl.: auf $CaCO_3$-Löslichk. (Beweg.) im Organismus 683; v. Neosalvarsan + — auf Serum 1831; Wrkg. d. —-Düng. bei Zylinder-Verss. 2196.

Natriumnitrit, Mol.-Gew.-Best. in geschmolz. $Na_2S_2O_3$ 1477; Wrkg. als Katalysator 2856; Elektrolyse einer Lsg. v. — (Anolyt) mit Al-Anode 282; Rk. zwischen — + J im Licht u. Dunkeln 2855; Konst. u. Rk. mit Na-Disulfit 1930. ~ Wrkg. auf Gefäße 685; Einfl. auf d. Pituitrin-Wrkg. 2891; Best. der bleichend. Cl mit — 689, 2012.

Natriumperborate, Anwend. als Bleichmittel in d. Textilindustrie 446.

Natriumperchlorat, Lösl. in *n*-Butylalkohol 1695.

Natriumperoxyd, Veranschaulich. über d. Bldg. im Vorles.-Vers. 1889; Einw. auf Ge 1497; Verwend. zur Unters. chromgar. Leders 848.

Natriumpersulfat, Einw. auf Serum 1831.

Natriumphosphat, Maßanalyt. Prüf. v. (Mono-) — 944; Überführ.: v. prim. — in unlösl. Metaphosphat 2416; v. sek. Methyl- u. Äthylnatriumphosphat in Metaphosphat 2416; Auslös. tetan. Symptome 2717; Zufuhr v. — (Recresal) u. Cl-Ausscheid. 1405; Einfl.: auf d. Dissoziat. d. Ca-Salze in Cerebrospinalflüssigk. 1555; auf d. Säure- u. NH_3-Ausscheid. dch. d. Niere 1956; experim. Nephritis bei Kaninchen dch. NaH_2PO_4 1956.

Natriumpyrostibiat, Verhalt. bei d. jodometr. Best. v. Na 2722.

Natriumpyrosulfat, Darst. u. Eigg. 2086.

Natriumpyrosulfit, Darst. 584*.

Natriumsalze, Radioaktivität 873; Ionenbeweglichk. u. Fluidität v. Na^+ 1486; kryosk. Mol.-Gew.-Best. in geschmolz. $Na_2S_2O_3$ 1477; mikroskop. Idenfizier. 1977; Verbb. mit Aminosäuren 1911, 1912. ~ Einw.: auf Milchsäure-Bakterien 1213; auf Bact. coli 1810; auf d. Elektrophorese v. Bakterien 1213; auf d. Gaswechsel 494; —-Geh. v. Blut u. ander. Körperflüssigkk. bei Brightscher Krankh. u. Herzinsuffic. 2923; Bedeut. für d. Chemism. d. Muskel-Kontraktt. u. d. Ablauf fermentat. Rkk. 1052.

Natriumsilicat, Bildungswärme 1903; Verdampf. 439*; Elektrolyse u. Wasserglasbereit. 1987*; Erhöh. d. —-Geh. in Wasserglas 1987*; Herst. v. elektr. Heizwiderst. aus Graphit u. — 2297*; Verwend.: in d. Papierfabrikat. 1721, 2755; zur Herst. v. Pappe 1604*; zum Imprägn. v. Holzziegeln 2735*; Wert als Reinigungsmittel 260; Verhinder. d. Staubentw. an Zementfußböden dch. — 1092; industr. Anwend. v. Silica Gel 1701.

Natriumsiliciumfluorid, Darst. 2625*.

Natriumsulfarsenat, Bldg. aus Na-Arsenit u. organ. S-Verbb. 904.

Natriumsulfat, V.: in den vulk. Prodd. d. Vesuvs (Thénardit) 635; im W. d. Meerbusen v. Karabugas 891; Fortschritte in d. Fabrikat. u. „Zahn"-Verf. 1702; Gewinn.: aus $NaNO_3$ u. K_2SO_4 1087*; v. Thenardit 584*; als Nebenprod. bei d. Sn-Elektrolyse 1258.

Mol.-Gew.-Best. in geschmolz. $Na_2S_2O_3$ 1477; Kryoskopie in $Na_2SO_4 + 10H_2O$ 292; FF.-Kurve d. Gemisches mit H_2SO_4 2086; innere Reib. d. wss. Lsg. 1312; heterogen. Gleichgeww. im System Na_2SO_3-—-H_2O 2085; reziprokes Salzpaar —-NH_4NO_3 1901; Syst. W., —, Na_2CO_3, K_2SO_4, K_2CO_3 851; Syst. —-Na-Phthalat-H_2O 1618; Löslichk. v. $AgBrO_3$ in —-Lsgg. 1619; dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563; Schmelzen v. Ge unter — 1497.

Verh. beim S-Stoffwechsel d. Hundes 2284; Einfl.: auf d. Lactacidogen-Stoffwechsel 1052; auf $CaCO_3$-Löslichk. (Beweg.) im Organismus 683; Einw. auf Fibrinogen 79; Fällungsmittel für Pseudoglobulin 1069; Verwend. als Abführmittel 801; —-Zusatz beim Färben mit sauren Wollfarbstoffen 1106.

Natriumsulfid, Titrimetr. Best. 1240, 1977; (jodometr.) 1836; (elektrometr.) 433; therm. Anal. 1066.

Natriumsulfit, Darst. aus MgO-Milch, SO_2 u. trocknem NaCl 1848*; chem. Struktur d. Anions u. ultrarote Eigenschwing. d. Salzes 859; Autoxydat. u. antioxygene Wrkg. v. J u. seinen Verbb. 1891; heterogen. Gleichgeww. im System —-Na_2SO_4-H_2O 2085; Rk. mit CBr_4 2338; Einw. auf Trinitroderivv. u. Tetranitromethan, Reinig. d. Tolits 2915.

Natriumtetralanthanat, 1753.

Natriumthioantimonat, Verwend. für galvan. Ndd. v. Sb 1646.

Natriumthiosulfat, Darst. aus SO_2 u. Na_2S 1338; Gewinn. als Nebenprod. bei d. Sn-Elektrolyse 1258; Beständigk. d. Lsgg. 2086; Thermoanalyse d. Syst. —-H_2O 1646; kryoskop. Mol.-Gew.-Best. v. Na-Salzen in geschmolz. — 1477; chem. Struktur S-halt. Anionen u. ultrarote Eigenschwing. d. Salze 859; Einw. v. $Na_2S_2O_4$ auf Lsg. v. AgCl in — 631; elektrolyt. Darst. v. Sb- u. Sn-Sulfiden u. -Sulfosalzen aus — mit Sb-

u. Sn-Elektroden 1752; Heilmittel für Salvarsan- (u. Hg-)Dermatitis 429; Sterilisat. v. Adrenalin-Novocain-Lsgg. 1968.
Natriumwismutat, Best. v. Mn mit — 1695.
Natriumwolframat, elektrolyt. Darst. niederer W-Chloride aus — 2915.
Natrol, 1562.
Naturgas, Gewinn. v. Gasolin aus — 1297.
Naumannit, Anal. 1760, 1761.
Nauseodoron, 804.
Nebenniere, Wechselbezieh. v. Nebenschilddrüse, — u. Pankreas 2717; colorimetr. Prüf. v. trockner — 1428; Einfl.: v. —-Sbst. auf frühe Entw.-Stufen 2287; d. —-Bestandteile auf Wachst. v. Bakter. u. Toxinbldg. 58; Einw. v. Vitamin B auf d. — 1404; Rolle d. — beim Mangel an Vitamin B 2379; — u. Diabetes 1229; Wrkg.: d. Insulins nach Entfern. d. — 685, 2383; v. —-Extrakten auf Kohlenhydrate 800; Einfl.: auf d. (physiol.) Wärmebild (Atmung u. Blutzucker) 1407; v. Iletin (Insulin) auf d. Blutzucker-Geh. bei —-los. Tieren 1958; Bezieh.: v. — u. Blutzuckermenge 788; d. Cholesterins d. Bluts u. d. — 1952; — u. Strychnin-Wrkg. 2177; Empfindlichk. gegen Morphin nach Exstirpat. d. — 495; Einw. v. Giften auf d. isoliert. — 935; Einfl. d. Tuberkulins auf d. Adrenalin-Sekret. d. — 2888; Physiol. d. — u. Adrenalin-Sekret. (Lit.-Zusammenstell.) 1406; s. a.: *Adrenalin*.
Nebenschilddrüse, s.: *Schilddrüse*.
Nefi, 1415.
Nekrologe, s.: *Biographien*.
Nekrose, Optim. Dicke d. Filter u. korpuskulare Strahl. 212.
Nelkenöl, Unters. 2713.
Nematische Körper, Definit. 2060.
Nematoden, Schutzmittel geg. — (Saatgut-Beize) 2395*.
Neoamygdalin, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2102.
Neobenzarsan, 1562.
Neocain, Giftigk. 1965.
Neocerotinsäure, V. im Bienenwachs 1397.
Neocerylalkohol, V. im Bienenwachs 1815.
Neochinamyl, 2800.
Neocutren, 2448.
Neodym, Isotopie 2327; spektrograph. Hochfrequenzunterss. 1744; ultraviolett. Bogenspektrum 2087.
Neodymcarbonat, Bldg., Hydrolyse u. therm. Dissoziat. 467; Darst. v. Doppelcarbonaten mit Na_2CO_3 629; Wellenlängen sek. X-Strahlen v. — 1150.
Neodymchlorid, Elektr. Leitf. 2072.
Neodymhydroxyd, Amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330.
Neohexal, Pharmakol. Wrkg. 2180.
Neojacol, Nomenklatur 1967; Rk. mit Glucose 2512.
Neomenthol, 2213.
Neon, Gewinn. v. — aus d. Luft (Vorles.-Vers.) 389; Bldg. v. — u. He in H enth. Geißler-Röhren 1901; Berechn. d. Isotopen 410; gerader Durchmesser, DD. 407; Radius d. Ionen 1624; Atomstruktur 2857; Elektronen-Beweg. in — 2762; freie Weglänge d. Elektronen 121; Neutralisat. d. Elektronenraumladd. dch. posit. Ionisat. 7; Stoßionisier. u. Zerstäub. v. Th 1626; Funkenpotential 1006; Normalgradient bei d. selbständ. Entlad. 2328; Kathodentemp. in d. Glimmentlad. 438; Dunkelraum-Mess. posit. Ionen 2330; Anreg.- u. Ionisierungs-Spann. 460, 1151; Struktur d. —-Spektrums 1152; Veränderlichk. d. N-Bandenspektrums dch. — 1482; X-Strahlenspektr. d. — u. Erklär. d. anomal. Terms 856; Lymangeister im ultrarot. —-Spektr. 2862; Verwend. einiger Strahlungen d. — in d. Meßkunde 619.
Neonadisan solubile, 2448.
Neorheuman, 1970.
Neosalvarsan, s.: *Salvarsan*.
Neosex, Scheurers — 804.
Neotreparsenan, *914* français 1970.
Nepeta Cataria var. citriodora, Öl v. — 2214.
Nephelometrie, Ca-Best. 945; Mikrobest. d. Harnstoffs in biol. Fll. 692; Best. kleinster Eiweißmengen 79; — v. Eiweißlsgg. 1417; Unterss. über fermentat. Eiweißspalt. 68; Klebmittel-Unterss. 1473.
Nephritis, — u. Blutserum 1554.
Neradol, — D u. ND 2661*.
Nereocystis, Einfl. v. KCN auf d. Chlorophyll-Mechanism. v. — 1547.
Nernstsches Wärmetheorem, Bedeut. für mineral.-geol. Probleme 1349.
Nerolin, Acetylier. 419.
Nerven, —-Reiz. u. Blutzuckermenge 787; Vagus-— u. Insulin-Produkt. 2384; Wrkg.: v. Insulin auf d. Zentral-—-system 574; v. Extrakten endokriner Drüsen auf d. motor. — 799; Giftwrkg. v. Pilocarpin u. Atropin 1228; Einw. v. Xanthin-Derivv. auf d. autonom. — 1560.
Nervus ischiadicus, Einfl. v. Substst. auf d. Erregbark. d. — d. Frosches 1962.
Neßlers Reagens, Anwend. zum Nachw. v. Aldehyden u. Ketonen 1421; Vermeid. v. Trüb. in neßlerisierten Lsgg. 1565.
Neucesol, Wrkg. auf Blut u. Pankreas 1691.
Neumethylenblau, Licht-Rk. mit Glycerin (Radiochem. d. Fluorescenz) 400; Verh. zu Pflanzenzellen 425.

Neurin, Einfl. auf Adrenalin-Sekret. 214.
Neusilber, Einfl. d. —-Kathoden auf elektrolyt. entw. Gasblasen 1898.
Neutralrot, Dissoziat.-Konstante 2186; Absorpt.-Spektr. 2721; photodynam. Wrkg. 1740; Nachw. v. Nitriten in W. mit — 1701.
Nichrome, Ersatz dch. Cochrome 1261.
Nickel, —-Geh.: d. Erdschichten 412; ein. Meteoreisens 32; Zus. d. —-Eisens in Steinmeteoriten 2507. ~ Gewinn. 1709*; (aus Speise dch. Verblase-Röst. mit $FeCl_2$) 2814; (aus Hydrosilicaten) 2904*; (aus Legierr. etc.) 1863*; Herst.: schmiedbar. — dch. Elektrolyse 1709*; v. streck- u. hämmerbar. — u. Monel-Metall 958; Raffinier. v. —-Cu-Matte 1709*; elektrolyt. Ausfäll. v. — in dispers. Form 1156; —-Sol in Benzol u. Toluol 405; aktiv. (kolloid.) — aus Alkyl-—-haloiden, Absorpt. v. Gasen damit 1656; Herst. v. reinen —-Schichten dch. Kathodenzerstäub. 887; elektrolyt. Niederschlagen v. — 1268*; Kontraktometer zur Mess. v. —-Ndd. 2771; Reinig. d. Metalle vor d. Vernickeln 243; galvanopl. Vernickeln v. Al u. -Legierr. 708*; O-Elektrode zur Best. d Säuregrads v. —-Bädern 1708.
Analyt. Best. 2457; (dch. Elektroanal.) 1063; (maßanalyt. mit anorgan. Indicatoren) 940; Trenn.: v. Cu, Zn, Co 2459; v. Bi dch. $(NH_4)H_2PO_4$ 1566; Mitgerissenwerden dch. SnS 1836; Dimethylglyoxim-Rk. im Dunkelfeld 1978; Nachw. mit Cyclohexandion-1,2-dioxim 1774.
Emiss. sek. Elektronen aus — 393; dch. γ-Strahl. ausgelöste sek. Elektronenstrahl. 614; Minimal-Funkenverzöger. bei Kathoden aus — 138; magnet. Moment 2571; magnet. Isothermen 2332; Potential in rein. Fll. 2071; negat. Lad. v. in W. tauch. — 1005; thermoelektr. Ketten mit — 2410; elektromotor. Kraft dch. Bestrahl. v. Zellen (Ni in Ni-Salz) 1322; Einfl. d. —-Kathode auf elektroyt. entw. Gasblasen 1898; Überspann. an —-Elektroden 14, 2232; (d. H) 1324; elektr. Leitfähigk. 2331; Verschieb. in d. Spannungsreihe 1898; Begünstig. d. katalyt. Bldg. v. CH_4 dch. Ni-Katalysator. 726, 1620; Rekrystallisat. 2502; Durchlässigk. für H 544; Diffus. v. H dch. — 872; Best. d. Adsorpt.-Wärme v. H an — 1488.
Atmosphär. Korros. 1860; Einfl. v. — auf Löslichk. d. Stahls (Korros.) 590; Geschwindigk. d. Einw. v. O, NO, N_2O auf — 880; Verh. bei Dauerbeanspruch. 2869; Wrkg. kleiner Mengen — beim Lagermetall 240, 1707; Verschieb. d. Perlitpunkt. dch. — u. Cr 2470; Härte d. Mischkryst. mit Cu u. Fe 27; — in Babbittmetall 1261; Unterss. am Syst. —-Sb-S 236, 747; tern. Syst. —-Pb-S 2503; Syst. Cu-Al-— 591; Syst. —-Mo u. Cu-—-Mo 2575; Einw.: v. $SeOCl_2$ 1756; auf Säureamide 2579; s. a.: *Reduktion, Katalys* . . .
Nickelamalgam, Herst. 2818*.
Nickelammine, D.-Best. d. Hexammine d. Ni-Halogenide 26.
Nickelerze, Gewinn. v. Ni-Stahl direkt aus — 589; Aufbereit.: v. As-halt. — 2904*; v. Hydrosilicaten 2904*.
Nickeliarsenid, Krystallstruktur v. Rotnickelkies 412.
Nickellegierungen, Schmiedbare — 1865*; Sprödigk. 1905; Korros. an — 1861; Aufarbeiten auf Ni 1863*; Härte v. Au-— 1906; X-Strahlen-Anal. v. Cu-— 2067; Cu-Pb-— 1857; Cr-Cu-— (metallurg. Eigg.) 888; — mit Al u. Cu (Konstitut.) 150, 632; Magnetisierbark. d. elektrolyt. Cr-— 1707, 2202; Fe-Cr-— 2818*; — mit Fe, Cr (Cu, Mn) 106*; Wärme- u. säurebeständ. Cr-Fe-— 1857; elektr. Eigg. v. Cr- u. FeCr-— bei hoh. Tempp. 2816; Beständigk. v. Fe-— u. Fe-C-Cr-— geg. Säuren 590; Kryst.-Strukt. v. Fe-— 149; Fe-— mit bemerkenswertem Magnetismus 1261; Härte v. Fe-— 1496; — aus Gußeisen u. Ni 2201; Fe-— u. Widmanstättensche Struktur 2871; Überspann. an Elektroden v. Fe-— 2232; nichtrost. Fe-Al-— 247*; Anal. v. Al-— 2724; — mit Al u. Si 247*.
Nickeloarsenid, Darst., Eigg. 473.
Nickelochlorid, Mischkrystalle u. Doppelsalze im Syst. W.-NH_4Cl-— 1313.
Nickelohalogenide, Hexammine, Dichte-Best. 26.
Nickelohydroxyd, Kolloid. —, Darst. u. Zus. 1640.
Nickelojodid, Katalyt. Eigg. 1891.
Nickeloselenat, Doppelsalze mit Alkaliselenaten 744.
Nickelosilicat, Verss. zur Anal. d. Erdinnern 2872.
Nickelosulfat, Zirkular-Polarisat. 2070.
Nickelosulfid, Eigg. 1648, 2336; Oxydat. in NH_4OH 1648.
Nickelperoxyd, Konst. 27.
Nickelsalze, Mikrochem. Rk. mit Pikrolonsäure 2458; Krystallisat. im Magnetfeld 1619; Absorpt. dch. Fische 2285; Einfl.: auf alkoh. Gär. 352; auf d. Hämolyse 1947.
Komplexe (Dichte) 26; mehrkern. Komplexsalze d. Protocatechualdehyds 1344; — v. Glyoximen 2344; β-*p*-Tolylglyoxim-— 2136; —- Komplexverbb. d. Bis-2,4-dimethyl-3-acetyl-pyrrylmethen 185; *s*-Oxychinolinsalz 1934.

Nickelstahl, Ni-Chromstahl mit niedr. C-Geh. 104*; Korros.-Widerstand ein. Ni-Cr-Stahls 2537; Schieferbruch u. Flokkenbldg. bei — 99; dch. X-Strahl. ermittelte Gitterkonstante v. 25%-— 731.
Nickelwasserstoff, Darst., Eigg., Hydrier. mit Ni-Katalysat. 149.
Nicotin, —-Geh. v. feucht. Tabak 2217; Best. v. Pyridin neben — 1567; Wrkg.: auf Feldheuschrecken 1828; auf die Lunge 2790; auf d. Uterus 2288; auf d. Vene 1963; auf Keimdrüsen u. Fortpflanz. 1827; auf d. isoliert. Nebennieren 935; Einfl.: auf d. Blutzucker-Senk. dch. Insulin 2383; v. Ergotamin auf —-Wrkg. 2890; auf Adrenalinsekret. 214; auf d. Ödem-Bldg. dch. *p*-Phenylendiamin 1956; Resorpt. v. — dch. Auge, Ohr, Zähne u. d. Ösophagus 797.
Nicotinsäure, Bldg. aus β,γ-Dipyridyl 1932; Derivv. 1935.
Nicotinsäuremethylesterchlormethylat, s.: *Cesol.*
Nicotyrin, Synth. v. 2-Isomer. d. — 1032.
Nicrokupfer, Wärmeausdehn.-Koeff. 2737.
Niederschläge, Elektr. — in d. Chem. Industrie 1431; Morphologie u. Topochemie v. — 849; amorphe — u. kryst. Sole 1329; Bldg. v. grobkörn. — 2296*; Mikrostruktur v. Metalloberflächen u. elektrolyt. Ndd. auf diesen 1443; Struktur dünner Ag-— 469, 470; Unregelmäßigkk. in elektrolyt. Cu-— in Ggw. v. Teer 1431; — u. Stromausbeute v. Verzink.-Lsgg. 2816; elektrolyt. Reinig. 2615; Ausfäll. mehrerer Stoffe aus ein. Lsg. 2619*; — dch. Eindampf. v. Lsgg. in geschloss. Gefäßen 2296*; Fäll. wss. Metallsalzlsgg. mit $CaCO_3$ u. $Ca(OH)_2$ 1442.
Niere, Nachw. v. Harnstoff in d. — 2192; Benzoat-Probe für d. —-Funkt.-Prüf. 2725; Blutharnsäure als Indicator für —-Prüf. 2789; Einfl.: v. Sublimat u. Neosalvarsan auf —-Funkt. 2526; v. Hypophysin auf d. Funkt. d. — 573; v. Saccharin 2793; v. Na-Phosphaten u. -Hippurat auf d. Säure- u. NH_3-Ausscheid. d. — 1956; Hippursäure-Synth. in d. — 2286; Hippursäure-Stoffwechsel bei Krankhh. d. — 1689; P u. Ca im Blut bei Erkrank. d. — 1819; Aufnahme v. Po 1955; experim. —-Nekrose (Nephritis) bei Kaninchen dch. NaH_2PO_4 1956; Beeinfl. d. Quell. dch. Diuretica 496; —-Lipoide u. Nierenzell-Degenerat. 2285; Eiweiß-Kryst. in d. — 926; s. a.: *Diur...*, *Harn*, *Nebennieren.*
Nigrosin, Harnsekret., Durchström. d. Nieren mit — 789; Verwend. zum Färben v. Leder aus Därmen 1304*.
Nigrosin SS bläulich, Infrarote Absorpt.-Spektr. 1744.
Niketol, 1562.
Nilblau, Entfärb. dch. Sera, andere Körper-Fll. u. Gewebe 1401.
Nilblau S, Verh. zu Pflanzenzellen 425.
Ninhydrin, Farbenrk.: (Wesen d. Abderhaldenschen Rk.) 578; mit Aminosäuren 164; —-Verf. zum Nachw. v. beginn. Fisch- u. Fleisch-Fäulnis 2842.
Niobpentoxyd, Best. v. Ra in Ti-Niobaten 2723.
Nipecotinsäure, Derivv. 1935.
Nitramid, Katalyt. Zers. 2081.
Nitramin, Salzfehler v. Pikrylmethyl-— 1065.
Nitranilin ..., s. a.: *Nitroanilin ...*
Nitranilinrot, Alkal. Weiß- u. Echtbuntätzen auf — 446.
Nitranilsäure, Synth. aus Chinon + HNO_3 1185.
Nitrate, Herst.: 2392*; (aus d. Chloriden) 823*; d. Alkali-— (aus NH_3) 88*; Gewinn bei d. Stahl-Herst. 706*; Bldg. im Boden 2197; Nachw. in d. Milch 2027; Einfl.: auf d. Pflanzen-Wachstum 2159; d. —-Assimilat. dch. Aspergillus repens auf d. Veränderr. d. [H·] 1810; v. Weizenstroh auf d. —-Anhäuf. im Boden 2197; Verwend. für Explosivstoffe 720*; s. a.: *Salpetersäure.*
Nitride, Verwend.: zur Darst. v. reinem NH_3 20; v. Ti-— zur Darst. v. Cyaniden im Großen 2009.
Nitrierung, s.: *Nitro ...*
Nitrifikation, Mechanism. d. bakter. NH_3-Oxydat. 1944; — in saur. Boden 234.
Nitrile, Darst. aus Säureamiden dch. Einw. v. Sulfochloriden 1272*; katalyt. Bldg.: aus Säureamiden (+ Ni) 2579; d. stereoisom. Crotonnitrile 416; Modifikat. d. Sandmeyerschen Synth. 2877; Konvergenzgesetz d. F.-Tempp. in homol. Reihen 1327; Rotat.-Dispers. v. *akt.* Iso-— 2688; therm. Charakteristik d. Acetonitril-Reihe 17; katalyt. Red. 177; Rk.: mit R·MgHlg 1364; v. R·MgHlg mit Benzonitril 913; v. — (Vinylacetonitril, Glutarsäurenitril) mit R·MgHlg 548; Buten-—: Rk. v. Vinylacetonitril mit NH_3 u. Aminen 1668; v. Indol-Derivv. mit — (+ HCl) 184; Esterkondenss. d. Benzylcyanids 1797; β-Oxyglutar-, β-Bromglutar- u. Glutaconsäurenitrile 2098; Oxypyrrol-Derivv. u. Rkk. v. Chloracetyldinitrilen 1378; β-Oxyaryl-α-benzol(naphthalin)sulfonacrylnitrile u. Derivv. 1199; Darst. u. Stabilität v. Cuprosalzen in Ggw. v. — 545; Schilddrüse u. Vergift. dch. — 1233.
Nitrite, Techn. rein. — aus nitrosen

Gasen d. Flammbogens 1086*; bakter. Bldg. aus Eiweiß in d. Mundhöhle u. Nachw. 931; Nachw. im H_2O 227; —-Rk im Harn 1697; Rk. v. Na-— mit Disulfiten 1930; Elektrolyse wss. Alkali-—-Lsgg. mit Pb-Anode, Konst. d. gebild. Anionen-Komplexes 734; Einw.: auf Blut 932; auf d. Blutdruck 1961.
Nitroacetophenon, *o*- u. *m*-— 1028.
6-Nitroacetoveratron, 2521.
6-Nitroacetoveratrylamid, 2519.
Nitroacetylgalaktose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.
Nitroacetylglucose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.
Nitroacetylhydrochinon u. Derivv., 476, 477.
Nitroacetylmaltose, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2100.
Nitroäthan, Potentiale v. Metallen in — 2071.
2-Nitro-1-äthoxy-4-chlorbenzol, Darst. (aus Nitrodichlorbenzol) 2632*.
o-Nitro-*p*-äthoxyphenylurethan, 654.
5-Nitro-3-äthoxysalicylaldehyd, 1366.
o-Nitro-α-äthoxyzimtsäure u. Ester, 1793.
Nitroaldehyde, Isomerisat. 1663.
Nitroamino . . ., s.: *Aminonitro* . . .
Nitroanilin, *o*-—: Darst. aus *o*-Nitrobrombenzol 967*; *N*-Methylier. 200. *m*-—: Trichloracetat 1660. *p*-—: Darst. aus p-Nitrochlorbenzol u. NH_3 967*; Bldg. aus Dichloroxyäthylidenbisnitroanilin 1177.
Nitroanisol, *o*-—: Red. mit Sn als Katalysator 728. *p*-—: Darst. aus Nitrochlorbenzol 2632*.
Nitroanthrachinon, Verwend. zur Mess. d. intramol. Atmung v. Mikroorganismen 348.
1-Nitroanthrachinon-2-carbonsäure, 2696.
4-Nitro-1-anthrachinonylurethan, 1802.
4-Nitroanthranilsäure, 2347.
4-Nitroantipyrin, 333.
Nitroarylhydrazine, 2348.
5-Nitrobarbitursäure u. Derivv., 1202.
p-Nitrobenzal-*o*- u. *m*-bromanilin 2427.
p-Nitrobenzal-3-brom-4-toluidin, 2427.
Nitrobenzaldehyd, *o*-—: Bldg. aus *o*-Nitro-α-methoxyzimtsäureester 1793; Isomerisat. v. — u. Derivv. 1663; Rk. mit NO_2 1924. Rk. v. *m*-—: mit NO_2 1924, 2115; mit Saligenin 1202; mit 2-Hydrazino-5-naphthol-7-sulfonsäure 1786. *p*-—: Rk. mit NO_2 1924; Kondens. mit Anilin- u. Phenol-Derivv. 2427.
p-Nitrobenzaldehyd-*N*-äthyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2363.
Nitrobenzaldehydcarbazylhydrazon, 653.
Nitrobenzaldehydcarboxyphenylhydrazone, 652.
Nitrobenzaldehyddihalogenphenyl- u. tolylhydrazon 652.
Nitrobenzaldehydhalogenphenyl- u. -tolylhydrazone, 651.
Nitrobenzaldehyd(meth)oxyphenylhydrazon, 652.
o-, *m*- u. *p*-Nitrobenzaldehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2362.
Nitrobenzaldehyd-α- u. -β-naphthylhydrazon, 653.
Nitrobenzaldehydphenylhydrazone, Farbe u. Konst. 650.
Nitrobenzaldehyd-*p*-sulfophenylhydrazon, 653.
Nitrobenzaldehydtolylhydrazone, 651.
Nitrobenzaldehydtrihalogenphenylhydrazon, 652.
Nitrobenzaldehydtrimethylphenylhydrazon, 652.
p-Nitrobenzal-2,6-dibromanilin, 2427.
Nitrobenzaldoxim, Photochem. Umwandl. d. *o*-, *m*- u. *p*-*anti*- in *syn*-— 2693; *m*-—: Thermochemie d. α- u. β-— (*syn*- u. *anti*-—) 2683; Oxydat. 2346.
p-Nitrobenzaldoxim-*O*-benzyläther, Photochem. Umwandl. v. *anti*- in *syn*-— 2693.
m-Nitrobenzaldoxim-*N*-methyläther, Photochem. Verh. 2693.
m- u. *p*-Nitrobenzaldoxim-*O*-methyläther, Photochem. Umwandl. v. *anti*- in *syn*-— 2693.
m-Nitrobenzaldoximperoxyd, 1920.
Nitrobenzal-4-methylaminovanilline, 653.
p-Nitrobenzal-*o*-nitroanilin, 2427.
3-*p*-Nitrobenzal-1-nitroinden, 1791.
p-Nitrobenzal-2,4,6-tribromanilin, 2427.
p-Nitrobenzal-*p*-xylidin, 2427.
m-Nitrobenzanilid, 2357.
o-Nitrobenzoesäure, Bldg.: aus *o*-Nitrotoluol u. *o*-Nitrobenzaldehyd + NO_2 1924; aus *o*-Nitro-α-methoxyzimtsäureester 1793.
m-Nitrobenzoesäure, Bldg.: aus *m*-Nitrotoluol u. *m*-Nitrobenzaldehyd + NO_2 1924; aus *m*-Nitrobenzaldoxim 2346; aus Acetophenon 1028; aus 5-Benzoylbarbitursäure 914; Verseif. d. Metylesters 2239.
p-Nitrobenzoesäure, Bldg. aus *p*-Nitrotoluol u. *p*-Nitrobenzaldehyd + NO_2 1924; Diphenylthalliumsalz 179.
m-Nitrobenzoesäureanhydrid, 2347.
p-Nitrobenzoesäuretrichloräthylester, 38.
3-Nitrobenzofulven, 1791.
Nitrobenzol, Bldg. aus Benzol + NO_2 760, 1924; Nachw. 2895; dielektr. Verlust bei Erreg. mit Radiofrequenzen 2075; DE. 1763; Absorpt. des ultraviol. Lichtes, Extinktionskoeffiz. 2498; gegenseit. Löslichk.: Syst. — + Petroleum 1735; ternäre krit. Lsg.-Temp. mit

W. u. Essigsäure 1140; Leitfähigk. v. Trimethylzinnjodid in — 2093; Red.: dch. K u. Na in fl. NH_3 1359; dch. Sn (als Katalysator) 728; Verh. v. Zn bei Ggw. v. — in Eg. 2091; Einfl. v. Metallen auf d. Red. dch. H 1478; Verwend. bei d. Kondens. v. Bernsteinsäureanhydrid u. KW-stoffen zu Ketobuttersäuren 966*.
1-*m*- u. -*p*-Nitrobenzolazoindenketocarbonester, 1789.
p-Nitrobenzolazopyrogallol, 2740.
p-Nitrobenzolazoxylol, 1771.
p-Nitrobenzoldiazo-3-aminoacetophenon, 1028.
Nitrobenzol-3,4-disulfonylchlorid, Bldg. aus 6-Methyl-3-nitrothianthrentetroxyd 1035.
m-Nitrobenzolsulfonsäure, Elektrolyt. Redukt. 1918.
m-Nitrobenzonitril, 1920.
m-Nitrobenzonitriloxyd, 1920.
m-Nitrobenzonitrolsäure, 1920.
m-Nitrobenzoylchlorid, 1-(*p*-Methyl-*m*-nitrobenzoyl)-aminonaphthalin-4,6,8-trisulfonsäure 1832.
p-Nitrobenzoyl-α,β- u. -α,γ-dichlorhydrin, 1910.
m-Nitrobenzoyl-*m*-nitrobenzaldoxim, 2346.
ω-*o*-Nitrobenzylacetophenon, 423.
o-Nitrobenzylbrommalonsäure, Bldg., Überf. in *o*-Nitro-α-bromhydrozimtsäure 424.
m-Nitrobenzylchlorid, Darst. 2423.
p-Nitrobenzylchlorid, Darst. 2423; Rk. mit Trimethylamin 334.
7-*p*-Nitrobenzyl-6-ketobenzoxazin, 1794.
o-Nitrobenzylmethylacetessigsäure, Ester, Red. 423.
p-Nitrobenzylsulfide v. Typ. $O_2N \cdot C_6H_4 \cdot CH_2 \cdot S \cdot R$, 1529.
p-Nitrobenzylsulfone v. Typ. $O_2N \cdot C_6H_4 \cdot CH_2 \cdot SO_2 \cdot R$, 1529.
1,2,3- u. 1,2,4-Nitrobrenzcatechin, Erhöh. d. Leitfähigk. d. Borsäure dch. — 2501.
5-Nitro-5-brombarbitursäure, 1203.
Nitrobrombenzol, Rk. v. *o*-, *m*- u. *p*-— mit Na-Äthylat 647; Überf. v. *o*-— in *o*-Nitroanilin 967*.
4-Nitro-6-bromcumarilsäure, 662.
6-Nitro-8-bromcumarin, 2592.
Nitrobromcumarine, Bldg., Rk. mit Alkalien 661.
Nitrobromcumarinsäuren, Bldg., Derivv. 661.
5-Nitro-3-bromcumarsäure u. Derivv., 2593.
5-Nitro-3-bromdihydrocumarsäure-β-sulfonsäure, Na-Salz 2592.
o-Nitro-α-bromhydrozimtsäure, 424.
4-Nitro-2-bromsalicylsäure, 661.
5-Nitro-3-bromsalicylsäure, 2592.
α-Nitrobuttersäure, Ester 160.
1- u. 3-Nitrocarbazol u. Derivv., 2130.
Nitrocellulose, Mikrostruktur 2032; Einw. schwach. Basen 2340; Gelatinier. v. Lsgg. 2422; Umnitrier. W.-feucht. — 2759*; Umwandl. hochviscos. — in weniger viscose — 266*; Lsgs.-Mittel für — 2844*; Haltbarmach. u. (Best. d.) Haltbark. 2851; —-Filme 268*; chem. Zusätze zu —-Filmen 2413; Herst. v. —-MM. 456*; elast. biegsame Masse aus — 1464*; —-Lack, Herabsetz. d. Entflammbark. 525*; Verwend. in d. Schuhfabrikat. 607; Alkoholisierschleuder für Schießbaumwolle 1301*; s. a.: *Cellulose*, *Massen*, *Schieß* . . .
3-Nitrochinolin, Überf. in 3-Amino- u. 3-Oxychinolin 1934.
6-Nitrochinoliniumtetrachlorjodid, 2711.
p-Nitrochloracetanilid, 1660.
2-Nitro-2-chloräthanol, Rk. mit Aldehyden, Nitrat 1171.
1-Nitro-1-chloräthylen, 1172.
3-Nitro-4-chlorazobenzol, Bldg., Umsetztz., Derivv. 416.
5-Nitro-5-chlorbarbitursäure, 1202.
5-Nitro-2-chlorbenzoesäure, Rk. mit Diäthyl-*m*-phenylendiamin u. Piperidin 560.
Nitrochlorbenzol, — u. Thiocarbamide 2680. *o*-—: Löslichk.-Bezieh. im Syst. Essigsäure-— 1140; Rk. mit Äthylenglykol 1103*. *m*- u. *p*-—: Bldg. 301. *p*-—: Überf. in *p*-Nitranilin 967*; Rk. mit Äthylenglykol 1103*.
3-Nitro-6-chlorbenzolsulfinsäure, Kondensat. mit Phenolen zu Phenothioxinderivv. 1034, 1035.
4-Nitro-1-chlorbenzol-2-sulfonsäure, Ammoniumsalz, Beständigk. u. Löslichk. 1518.
1-Nitro-2-chlor-6-brom-5-acetanilid, Krystallform 648.
2-Nitro-2-chlorbutandiol-1, 3, 1172.
Nitrochlormalondimethylanilid, 200.
5-Nitro-2-chlormandelsäurenitril, 1664.
1-Nitro-4-chlornaphthalin, Überf. in 1-Amino-4-nitronaphthalin 967*; Rk. mit Äthylenglykol 1104*.
2-Nitro-2-chlorpentandiol-1,3, 1172.
p-Nitro-*o*-chlorphenol, Redukt. 904.
3-Nitro-6-chlorphenothioxin, — u. Dioxyd 1035.
2-Nitro-2-chlorpropanol-1, 1172.
5-Nitro-3-chlorsalicylsäure, 1366.
3-Nitro-6-chlorthianthren, u. Tetroxyd 1036.
5-Nitro-6-chlor-*m*-toluolsulfonsäure, Salze (Na-, NH_4-, Mg u. K-Salz), Verwend. d. Na-Salz. zum Nachw. v. K 1365.
3-Nitro-6-chlor-*o*-xylol, 1361.
o-Nitrocinnamenylglykolsäurenitril, 1664.
4-Nitrocumarilsäure, Bldg., Salze 661.

6-Nitrocumarin, Verh. geg. Na-Äthylat 2592.
5-Nitrocumarinsäure, Methylester, Einw. v. $NaHSO_3$ 2593.
5-Nitrocumarsäure, Salze, Ester, Derivv. 2593.
Nitrocyclohexan, 2426.
Nitrodehydrothio-*p*-toluidin, u. Nitrat 2258.
10-Nitrodesoxyalizarin, u. Diacetylderiv. 2782.
Nitrodiacetylhydrochinon, 477.
5- u. 6-Nitro-2,3-diäthoxybenzaldehyd, 1365, 1366.
5- u. 6-Nitro-2,3-diäthoxybenzoesäure, 1366.
6-Nitro-2,3-diäthoxy-5-brombenzaldehyd, 1366, 1367.
4-Nitro-1,2′-dianthrachinonylharnstoff, 1802.
p-Nitrodiazobenzol, Kondensat. mit Phenolen u. Ketonen 52.
m- u. *p*-Nitrodiazobenzolchloridblei(4)-chlorid, 301.
1-Nitro-2,5-dibrombenzol, Überf. in 1-Amino-2-nitro-4-brombenzol 967*.
Nitrodibrombutyl-*m*-kresolmethyläther, Darst., Verwend. 2215*.
6-Nitro-3,8-dibromcumarin, 2592.
Nitrodibromcumarine, Bldg., Rk. mit Alkalien 661.
Nitrodibromcumarinsäuren, 661.
2-Nitro-4,6-dibromphenol, 1662.
4-Nitro-2,6-dibromphenol, 661, 1662.
o-, *m*- u. *p*-Nitrodichloracetanilid, Bldg. aus Dichloroxyäthylidenbisnitroanilin 1177.
Nitrodichlorbenzaldehyd(dichlor)phenylhydrazone, 653.
1-Nitro-2,5-dichlorbenzol, 648, 967*.
3-Nitro-2′,5′-dichlordiphenyldisulfid, 2695.
4-Nitro-9,10-dichlorphenanthren, 2263.
2-Nitro-9,9- u. 10,10-dichlor-10- u. -9-phenanthron, 2262, 2263.
4(6)-Nitro-2,6(2,4)-dichlorphenyldichloramin, 1359.
3-Nitro-5,8-dichlorthianthren, u. Tetroxyd 1036.
5-Nitrodihydrocumarsäure-β-sulfonsäure, Salze 2592.
6-Nitro-2,4-dijodphenol, —, Salze u. Benzoylderiv. 1515.
3-Nitro-6,4′-dimethoxyazobenzol, 417.
5- u. 6-Nitro-3,4-dimethoxy-*anti*-benzaldoxim, Photochem. Verh. 2693.
6-Nitro-3,4-dimethoxyphenyl-4-methoxystyrylketon, 2521.
2-Nitro-α,3- u. α,5-dimethoxyzimtsäure, — u. Ester 2372.
p-Nitrodimethylphenylthioacetamid, 2633*.
p-Nitrodiphenyl, Darst., Redukt. 483.
o-, *m*- u. *p*-Nitrodiphenylamin, Farbrkk. 2916.
2-Nitrodiphenylamin-6-carbonsäure, 560.
2- u. 3(?)-Nitrodiphenylenoxyd, u. -sulfonsäure (-amid, -chlorid) 771.
Nitroessigsäure, Rk. mit *N*-Alkylpyrrolaldehyden 327; Ester u. Alkylier. ihr. Ag-Salze, Derivv. 160.
2-Nitrofluorenon, 1787.
2-Nitrofluoren-9-oxalsäure, (Methyl- und Äthyl-) Ester, Phenylhydrazon u. *O*-Benzoylverb. d. Äthylesters, Anil, *p*-Tolil u. β-Naphthil 1787, 1788.
Nitroform, 2338, 2915.
Nitroglycerin, Herst. 2485; Verwend. zu Sprengstoffen 720*; Einfl. auf d. Pituitrin-Wrkg. 2891.
Nitrohalogenbenzole, Rk.-Fähigk. d. Hlg. in — 647; Rk. mit β-Aminopyridin 2517.
Nitrohalogenverbindungen, Rk.-Fähigk. d. Hlg. in aromat. — 647.
Nitrohuminsäuren aus Huminsäuren, 602.
o-Nitrohydrazoverbindungen, 1916.
Nitrohydrochinon, Acetylderivv. 477.
o-Nitrohydrozimtsäure, Darst., Derivv. 423.
o-Nitrohydrozimtsäurenitril, Bldg., Red. 424.
3-(*aci*)-Nitroinden u. Derivv., 1791.
3-Nitroinden-1-carbonsäure u. Salze, 1791.
2-Nitroisocampholacton, Aufspalt. 1524.
6-Nitro-8-jodcumarin, 2593.
5-Nitro-3-joddihydrocumarsäure-β-sulfonsäure, Na-Salz 2592.
2(6)-Nitro-4-jodphenol, 1515.
γ-Nitroketone, Katalyt. Red. 910.
2-, 4- u. 5-Nitro-*m*-kresol, — u. Derivv. 171, 1661, 1662.
2-Nitro-*p*-kresol, Bldg. aus α-Benzolazoxy-*p*-kresol 2342.
Nitrokupfer, Darst., Formel 2090.
Nitrolignin, 2272.
Nitrolsäuren, Aromat. 2115.
Nitromalondimethylanilid, 200.
Nitromethan, Leitfähigk. v. Trimethylzinnjodid in — 2093.
3-Nitro-4-methoxyacetophenon, 36.
5-Nitro-3-methoxy-2-äthoxybenzaldehyd, 1366.
6-Nitro-3-methoxy-2-äthoxybenzoesäure, 1366.
Nitro-3-methoxy-2-äthoxy-5-brombenzaldehyd, 1366.
3-Nitro-4-methoxyazobenzol, 417.
2- u. 4-Nitro-3-methoxybenzoesäure, 171.
3-Nitro-4′-methoxy-6-chlorazobenzol, Derivv. 416.
5-Nitro-2-methoxy-3-chlorbenzaldehyd, 1366, 1367.
5-Nitro-2-methoxy-3-chlorbenzoesäure, 1366, 1367.
2-Nitro-1-methoxy-4-chlorbenzol, 2632*.

2-Nitro-3-, 5- u. 6-methoxyphenylbrenztraubensäure, Bldg., Oxydat., Red. 2368, 2369.
2-Nitro-3, 5- u. 6-methoxyphenylessigsäure, 2368, 2369.
2-Nitro-3-, 5- u. 6-methoxytoluol, Bldg., Kondens. mit Oxalester 2368, 2369.
2-Nitro-α-methoxyzimtsäure, 2372; Äthylester 1792, 1793.
5-Nitro-2-methoxyzimtsäure, Ester 2593.
Nitromethyl . . ., s. a.: *Methylnitro* . . .
6-Nitro-3,4-methylendioxy-*anti*-benzaldoxim, Photochem. Verh. 2693.
ω-Nitro-2,3-methylendioxy-4-methoxystyrol, 916.
Nitromethylnoropiansäure u. Derivv., 173.
Nitron, Darst. u. analyt. Anwend. 366; — als Vulkanisat.-Beschleunig. 2547.
α-Nitronaphthalin, Redukt. 318.
3-Nitronaphthalsäureanhydrid, 420.
4-Nitro-α-naphthocumarsäure, u. Ag-Salz 2593.
3-Nitro-β-naphthophenothioxin u. Dioxyd, 1035.
6-Nitronaphthophenoxazin, 339.
6-Nitronaphthophenthiazin, 340.
Nitro-α-naphthylamine, Azofarbstoffe aus — 250.
1-Nitronaphthyl-2-brenztraubensäure und Derivv., 1794, 1795.
1-Nitronaphthyl-2-essigsäure, 1795.
Nitroopiansäure, Derivv. 173.
5-Nitro-2-oxy-3-äthoxybenzoesäure, 1366.
2-Nitro-1-oxybenzol-4-sulfonsäure, Chlorid 2632*.
6-Nitro-1-oxy-1,2,3-benzotriazol u. Derivv., 188.
2-Nitro-1-oxy-5-bromnaphthalin, 2265.
3-Nitro-4′-oxy-6-chlorazobenzol, Bldg., Umsetzungen, Derivv. 416.
5-Nitro-2-oxy-3-chlorbenzaldehyd u. Derivv., 1367.
5-Nitro-2-oxy-3-chlorbenzoesäure, 1366, 1367.
3-Nitro-4′-oxy-6-chlordiphenylsulfid, 1035.
2- u. 4-Nitro-9(10)-oxy-10(9)-chlorphenanthren u. *O*-Acylderivv., 2262, 2263.
3-Nitro-4′-oxy-6,6′-dichlordiphenylsulfid, 1035.
o-Nitro-α-oxyhydrozimtsäure, 424.
4-Nitro-1-oxynaphthalinglykoläther, 1104*.
2-Nitro-5-oxytoluol, Bldg., Methylier. 2368.
Nitroparaffine, Konst. v. *aci*-— 2352.
Nitropentaerythrit, Herst. aus Pentaerythrit 2397*.
2- u. 4-Nitrophenanthroxazin, 2263.
p-Nitrophenetol, Darst. aus Nitrochlorbenzol 2632*.
Nitrophenol (Nitrophenole), Bldg.: aus Toluol + NO_2 760; aus Phenol (Geschwindigk.) 650; aus Huminsäuren u. Lignin 562, 601, 602; System Succinimid-—*o*-, *m*- u. *p*-— 909; Kinet. d. Red. isomer. — mit $SnCl_2$ 2112, 2682; — u. Gallussäure zum Schwarzfärben v. Fe u. Stahl 2475*; — als Indicatoren zur colorimetr. Best. d. [H] nach Michaelis in Wasser 507.
o-—: gegenseit. Löslichk.: Syst. — + CO_2 1735; System: —-*m*-Oxybenzaldehyd 910; —-Fenchon 910; Jodier. 1515; *o*-Diphenylthalliumverbindung 179.
p-—: System: —-*m*-Oxybenzaldehyd 910; —-Fenchon 910; elektrolyt. Red. 167; *O*-Diphenylthalliumverbindung 179.
Nitrophenoläther, Darst. v. — u. ihren Halogensubstitut.-Prodd. 2632*.
o- u. *p*-Nitrophenolglykoläther, 1103*.
3-Nitrophenothioxin, Oxyd u. Dioxyd 1034, 1035.
m- u. *p*-Nitrophenoxypropionsäure, Opt. Spalt. 1367.
m-Nitrophenylacetaldehyd u. Derivv., 2132.
β-*o*-Nitrophenyläthylamin u. Derivv., 423.
β-*o*-Nitrophenyläthylbenzamid, 423.
β-*o*-Nitrophenyläthylphthalimid, 423.
β-*o*-Nitrophenyläthylsuccinimid, 423.
p-Nitrophenyl-2-anthrachinonylharnstoff, 1803.
o-Nitrophenylantimonsäure, Bldg., Red., Tartrat 1024.
o- u. *p*-Nitrophenylbrenztraubensäure, Konst., Derivv. 1792, 1793, 1794.
p-Nitrophenyl-β-bromäthylsulfid, 1528.
o- u. *p*-Nitrophenyl-β-brombrenztraubensäure, Ester u. Derivv. 1792, 1793, 1794.
3-*m*-Nitrophenyl-4-brompyrazolon-5, 2131.
Nitrophenylessigsäure, *o*-—: Katalyt. Red. mit Ni 1878; Verh. im Organism. 931.
p-—: Ammoniumsalz, Beständigk. u. Löslichk. 1518.
p-Nitrophenylhydrazin, Quantitat. Stud. d. Rk. Glucose u. — 2102; Rk. v. *N*-Alkyl-— mit Aldehyden u. Ketonen 2362.
p-Nitrophenylhydrazone, — v. Aldehyden u. Ketonen 2362.
m-Nitrophenylhydroxylamin, Einw. auf Blut 933.
3-*p*-Nitrophenylindol-2-carbonsäure, Ester u. Derivv. 1794.
o-Nitrophenyl-β-isonitrosobrenztraubensäure, Ester 1793.
3-*m*-Nitrophenyl-4-isonitrosopyrazolon-5, 2131.
γ-*o*-Nitrophenyl-α-keto-α-anisylpropan, 423.
o-Nitrophenyl-3-(5-methyl-4-carbäthoxy-2-oxypyrryl)-methen 1674, 1675.
4,4′-*p*-Nitrophenylmethylenbis-*o*-methylanisol, 2427.

4,4′-*p*-Nitrophenylmethylenbis-*o*-nitrophenol, 2427.
4,4′-*p*-Nitrophenylmethylenbisphenol u. Tetrabromderiv., 2427.
p-Nitrophenylmethylenbisresorcin, u. Dibromderiv. 2427.
4,4′-Nitrophenylmethylenbisthymol u. Derivv., 2428.
m-Nitrophenylmethylnitrolsäure u. Derivv., 2116.
o-Nitrophenylmethylsulfidsilbernitrat, 553.
o-Nitrophenylmilchsäure, Amid u. Nitril 1664.
5-*m*-Nitrophenyl-1-nitrosopyrazolidon-3 u. Derivv., 2131.
p-Nitrophenyl-*β*-oxyäthylsulfid, 1528.
β-*o*-Nitrophenyl-*β*-oxybenzylbrenztraubensäurelacton, 1792, 1793.
p-Nitrophenylphenacylsulfid, 1528.
p-Nitrophenylphthalazon, 2918.
p-Nitrophenylsulfon, — v. Typ. $R \cdot SO_2 \cdot C_6H_4 \cdot NO_2(p)$ u. Red. 1528.
1-*p*-Nitrophenylthio-5-butylsulfonylanthrachinon, 1377.
μ-, *o*-, *m*- u. *p*-Nitrophenyl-*N*-*p*-toluidino-3,4-tolimidazol u. Nitrosamine, 2601.
Nitrophosphat, 2005*.
Nitrophthalsäuren, Bldg. aus Nitrotetralinen 658.
o-Nitropiperonal, Isomerisat.; Cyanhydrin 1663, 1664.
α-Nitropropionsäure, Ester 160.
Nitroprussidpalladium, 887.
Nitroprussidwasserstoff, Na-Ferronitroprussiat 1754; Rk. auf Aceton 2531.
5-Nitrosalicylaldehyd, Bldg. aus 3,6-Dinitrocumarin 2592.
4-Nitrosalicylsäure, 2347.
5-Nitrosalicylsäure, 561; Beständigk. u. Löslichk. d. Ammoniumsalz. 1518.
Nitrosamine, Überf. in ihre Amine 964*.
Nitrose Gase, s.: *Stickoxyde*.
Nitrosierung, — v. Phenolen 307.
4-Nitrosoantipyrin, 333.
o-Nitrosobenzoesäure, Bldg. aus *o*-Nitrobenzaldehyd 1663.
Nitrosobenzol, Red. dch. K u. Na in fl. NH_3 1359; Rk.: (v. — u. -Derivv.) mit *N*-Methylenanilin u. Derivv. 1187; mit *α*-Tetralon, *α*-Naphthol u. Derivv. 2515; Einw. auf Blut 933.
2-Nitroso-5-brombenzoesäure, 1663, 1664.
p-Nitrosobrombenzol, Bldg. aus *p*-Bromanilin 1187.
9-Nitrosocarbazol, 2130.
Nitrosocarvacrol, 1523.
2-Nitroso-5-chlorbenzoesäure, 1663, 1664.
p-Nitrosochlorbenzol, Bldg. aus *p*-Chloranilin, Rk. mit *N*-Methylen-*p*-toluidin 1187.
4-Nitroso-3-chlorphenol, 307.
Nitrosocholin, Einfl. auf d. Blutkoagulat. 1560.
Nitrosococcus, Mechanism. d. NH_3-Oxydat. dch. — 1944.
Nitrosodiisopropylhydrazin, 902.
p-Nitrosodimethylanilin, s.: *N-Dimethyl-p-nitrosoanilin*.
p-Nitrosodiphenylamin, Rk. mit Hydroxylamin 901.
Nitrosodiphenyl-*m*-phenylendiamin, Red. u. Umsetz. mit 4,5-Dibromphenanthrenchinon 2595.
Nitrosomesitylen, Bldg., Theoret. zur Polymerisat. 2775.
Nitrosomethylurethan, Reagens auf Brenzcatechin-Gerbstoffe 1728.
Nitrosonaphthol, s.a.: *Naphthochinonoxim*.
α-Nitroso-*β*-naphthol, Komplexsalze mit Zr 2531; Vulkanisat.-Beschleuniger, Anal. 1279.
β-Nitroso-*α*-naphthol, Komplexsalze mit Zr u. Ti 2531.
2(4)-Nitroso-4(2)-nitrobenzoesäure, 1663, 1664.
Nitrosooxydihydrochinoxalin, 330.
p-Nitrosophenol, Absorpt.-Spektr. 1782; Kondens. v. —(-Derivv.) mit Carbazol (-Derivv.) 2824*; Einw. auf Blut 933; Vulkanisat.-Beschleuniger, Anal. 1279; s. a.: *Benzochinonoxim*.
p-Nitrosophenoloxäthyläther, Indophenole aus — u. Diphenylamin, Carbazol, o-Toluidin, o-Chlorphenol 1102*, 1103*.
Nitrosophenylglycin, Ester, Redukt. 329, 330.
o-Nitrosopiperonylsäure, Bldg. aus *o*-Nitropiperonal 1663, 1664.
Nitrosothymol, 1523.
p-Nitrosotoluol, Bldg. aus 2-Phenyl-4-*p*-tolylmethylen-1,2,4-oxadiimin 1187.
Nitrosoverbindungen, Darst. v. sek. Aminen aus ihr. N— 964*; Rk. mit Hydroxylamin u. Dioxyammoniak 900, 901.
3(5)-Nitrosparassol, 418.
Nitrostärke, —-Körner in Zündmisch. 386*.
N-*m*-Nitrostyrylcarbaminsäure, Methylester 2132.
4′-Nitro-2-sulfino-4′-chlordiphenyläther, 1035.
4-Nitro-2-sulfino-4′-chlordiphenylsulfid, 1036.
4-Nitro-2-sulfino-3′,6′-dichlordiphenylsulfid, 1036.
4-Nitro-2-sulfinodiphenyläther, 1035.
4-Nitro-2-sulfinophenyl-*β*-naphthyläther, 1035.
Nitrosylchlorid, Darst., Rk. mit Diazoessigsäureestern 2430; Bldg. dch. NO-, NO_2-Cl-Katalyse 853; Dampfdruck d. fl. — 2868.
Nitrosylschwefelsäure, Darst., Verwend. zur

Aufarbeit. d. Nebenprodd. d. Aceton-Ind. 2396.
4-Nitro-9,9,10,10-tetrachlordihydrophenanthren, 2263.
8-Nitrotetrahydrocarbazol, 330.
Nitrotetraline, Oxydat. 658.
3-Nitrothianthren-7(5)-carbonsäure u. Tetroxyd, 1036.
Nitrotoluidine, Darst., Überf. in Dinitrotoluole 647; Anwend. d. 4-*o*-— zur Fr. zeug. v. Azofarbstoff. auf d. Faser 2546*.
2- u. 5-Nitro-*m*-toluidin, 1662.
o-, *m*- u. *p*-Nitrotoluol, Bldg. aus Toluol 760; Rk. mit NO_2 1924; Löslichk.-Bezieh. im Syst. Essigsäure-— 1140. *o*-—: Red. mit Sn als Katalysator 728; Kondens. mit Oxalsäureester 1792. *p*-—: Bldg. aus *p*-Tolylazid 759; fiktive Vol.-Änder. im Syst. —-Alkohol 2559; Kondens. mit Oxalsäureester 1793.
o-, *m*- u. *p*-Nitrotoluol-ω-sulfonsäurenamide u. *p*-—-(phenyl)hydrazid, 305, 306.
6-Nitro-*m*-tolylbenzoat, 171.
2-Nitro-*m*-tolylmethyläther, 171.
4- u. 6-Nitro-*m*-tolylmethyläther, 1661.
p-Nitrotrichloracetanilid, 1660.
Nitrotrichlorbenzaldehyd-(dichlor)-phenylhydrazone, 653.
5-Nitrouracil, Verh. d. Aminogruppe bei d. Redukt. v. Cytosin u. — in Ggw. v. kolloid. Pt 2435.
6-Nitroveratroylpyruvinsäure, 2521.
Nitroverbindungen, Gewinn. v. rein. — 274*; Bldg. u. Rkk. d. Dinitrodihalogenmethane 2337; aliphat. Nitroalkohole 1171; Herst. v. Glykolnitraten aus olefin. — 1302*; Struktur v. *aci*-— 2351; Rk. v. Poly-— mit Alkalialkoholaten 2895; Isomerisat. v. Nitroaldehyden 1663; katalyt. Wrkg. v. Sn bei d. Red. v. — 728; Einw. v. Natriumsulfit auf Trinitro-Derivv. u. Tetranitromethan, Reinig. d. Tolits 2915; katalyt. Red. v. γ-Nitroketonen 910; Red. dch. Proteinkörperwrkg. 682; aliphat. —: Nitroessigester u. Alkylier. ihr. Ag-Salze 160.
— aus Toluol + NO_2 759; Darst. v. 2,3,-2,5- u. 3,4-Dinitrotoluol 647; binäre Lsgs.-Gleichgeww. d. isom. Dinitrotoluole mit Aminen u. KW-stoffen 476; Nitrier. v. *p*-Dichlorbenzol 648; Rk.-Fähigk. d. Hlg in aromat. Hlg-— 647; Rk. v. Hlg-— mit Glykol 1103*; *o*-Nitrohydrazoverbb.; Rk. v. Hydroxylamin mit γ-Trinitrotoluol 1916, 1917; Systeme v. *m*-Oxybenzaldehyd mit — 909; Einfl. d. NO_2-Gruppen auf Rk.-Fähigk. v. Substituent. im Benzolkern 34; Überf. v. Nitrohalogen-KW-stoffen in Nitroaniline 967*; aromat. Aminonitroverbb. 445*; Farbrkk. v. — d. Diphenylamins 2915; Nitroarylhydrazine 2348; aromat. Nitrolsäuren 2115; Geschwindigk. d. Nitrier. v. Phenol 650; —: d. *m*-Kresols 171; aus 2,3-Dialkyloxybenzaldehyden 1365; Farbe u. Konst. der Nitrobenzaldehydphenylhydrazone 650; — v. Typ. $R \cdot S \cdot C_6H_4 \cdot NO_2$ 1528; elektrolyt. Red. v. 3,3′-Dinitro- zu 3,3′-Diaminodiphenylsulfon 1785; —: d. 2-Methylanthrachinons 2695; d. Anthrons 2124; Nitrocarbazole 2130.
Nitrovinylpyrrole, 328.
5-Nitro-*o*-3-xylenol, 1360.
Nitro-*m*-xylidine, 34.
m-Nitrozimtsäureazid, 2132.
m-Nitrozimtsäurehydrazide u. Derivv., 2131.
m-Nitrozimtsäure-*p*-tolylharnstoff, 2132.
Nocardia, 2000.
Nomenklatur, Internat. verständl. rumän. anorgan.-chem. — 736; — in d. Metallographie 959; Definit.: d. mechanoelektr. Koeffiz. 866; v. Elektrolyt 993; v. Anode u. Kathode 1898; v. Atit u. Itat 1224; v. mesomorph, smegmatisch, nematisch u. smektisch 2060, 2062; v. mutamer 1940; v. Phoston 2916; Proton, Umbenenn. in Prouton 993; Definit. v. Hapton 1782; Hydrone 278; Enhydron, Ekhydron 287; Definit.: v. Aci- u. Oniumhalochromie u. Basochromie 775; v. Photosäuren 901.
Ableit. d. Wort. Mercaptan 2419; —: v. Vierringen mit Heteroatomen 1187; d. Arsenobenzole 1967; Benzolol 988; (Pro-)Synthol, Synthin 1297, 1298; Definit.: v. γ,γ′-Dipyrylen 421; v. Malonalin 200; v. Ter- (Quater-, Quinqui- u.) Sexiphenyl 769; v. Thioindanthren 1033; d. α- u. β-Monosaccharide 1356; d. Disaccharide 642.
Nomogramme, Verwend. v. — zur Berechn. molarer Verbrenn.-Vorgänge 1563.
Nona . . ., s. a.: *Ennea* . . .
Nonakosan, s.: *Enneakosan*.
n-Nonan, V.: in neuseeländ. Petroleum 2847; im Urteer 2320.
Nonanaphthen(alkohol), 655.
Nonanaphthen(carbon)säure, 655.
Nonylensäurechlorid, Rk. mit Vanillylamin 2009*.
Nonylsäure, Bldg. aus Oleinalkohol 1215.
Nopinen, V. in ind. Terpentinöl 2881; Eigg. 315.
Norcampher, Löslichk., Capillaraktivität u. hämolyt. Wirksamk. 495.
Norciliansäure, — u. Methylester 2434.
Norgeraniumsäure, 2254.
Norit, —-Arb. in d. Zucker-Raffin.; Regener. 1115, 1718; Adsorpt.-Vermög. v. —-Tabletten; Einfl. v. Glucose darauf 1058.

Norleucin, Konduktometr. Titrat. 1244.
Normacol, Stuhlregelungsmittel 1691.
Normenmörtel, s.: *Mörtel.*
Normung, —: in d. Metallographie 959; v. gasgeschweißten Stäben 2303; d. chem. Anal. v. Metallen 2201; v. Schweißelektroden 2727; Soda als alkalimetr. Standard 2721; Ammoniumsulfat als Ammoniak-Standard 2289; Anomalie in d. — d. H_2SO_4 689; —: natürl. Baustoffe 1853; d. Desinfektionsmittel 1429; v. Gelsemium 1058; v. Insulin (in Holland) 815; v. Mutterkornpräpp. 802, 1429.
Nortropinon, Derivv. 1595*.
Norvalyl-*l*-tyrosin, Darst.; Einw. v. Hefemacerationssaft 1818, 1819.
Nosucoc, 2798.
Nosukal, 2798.
Novalgin, 429.
Novamidon, 1563.
Novasurol, Pharmakol. Wrkg. 1692; —-Diurese 935, 1559; Beeinfluss. d. Quell. d. Niere 496; Einfl. auf d. Gallen-Absonder. 1826; —-Probe d. Leberfunkt. 2381.
Noviform, — u. Munddesinfekt. 1235.
Novocain, Fluorescenz dch. ultraviolette Strahlen 1745; Haltbark. in Ampullen (Zusatz v. $NaHCO_3$ u. NaCl) 1414; Wrkg. auf Hefe-Invertase 2158; Giftigk. 800, 1965; gewebeschädig. Wrkg. 1831; resorpt. Vergift. dch. — 2181; Vergl. mit Cocain 2529; — u. Senföl-Konjunctivitis 1962; Einfl. auf H_3PO_4-Stoffwechsel u. Muskelkontraktur 71; Einw. auf d. Muskel 2174; anästhesier. Wrkg. v. β-Isobutyl-— 1830; Anästhesie mit — + Phenol 2179; sterilisierbare Lsgg. v. —-Adrenalin 1968; sensibilisier. Wrkg. auf Adrenalin u. Adrenalon 1411; Farbloserhalt. v. —-Adrenalin-Ampullen 216, 1059; Zusatz zu Guajacolpräpp. 2611*.
Novoferril, 2448.
Novolaken, 2662*.
Novotuberkulin, Hyperglykämie nach —-Zufuhr 2794.
Nucleinsäure, Darst.: v. Hefe-— 563; v. Hefe- u. Hoden-— 2883; Triphospho-— u. Thymus-— 920; Zus. d. — d. Tuberkelbacillen 1207; Bindungsverhältn. d. — in d. Zellkernen 2374; Rkk. d. alkoh. Extrakts 504; Best. d. Geh. in Nahrungsmitteln 1876.
Hydrolyse d. Thymus-— 920; Kohlenhydrat d. Thymo-— 2149; NH_3-Abspalt. aus hydriert. Hefe-— 2435; biol. Bedeut. d. —-Verbb. 2151; Einfl. v. Hefe- u. Thymus-— auf d. Blutgerinn. 2439, 2440; Zus. d. Ag-Salz. amerikan. Herkunft 1059; Eigg. d. Na-Salz. d. Thymo-— 2151.
Nucleotide, Bldg. d. Pentose d. — dch. Insulin 686.
Nüsse, Transport 2218*; mit SO_2 behandelte — 1285; Geh. v. Eiweiß u. Vitamin A in d. engl. Wal-— 1403.
Nugat, Zus. d. oriental. — (Halawa) 521.
Nux Vomica, Elektrometr. Prüf. 1428.

Oberfläche, Morphologie fest. Rk.-Schichten (v. Metallhaloiden) an Metallen 1166; —-Energie d. Krystalle u. Krystallformen 723, 2406; Temp.-Koeffiz. d. mol. —-Energie bei Sbstst. mit langen C-Ketten 2672; flammenlose —-Verbrenn. 600; —-Phänomene in Rohrzucker-Lsgg. 1022; Austreib. adsorb. Stoffe aus groß. —-Körpern 1570; Zerreißfestigk., einseit. Kompress. u. Gleichgew. monomol. Schichten v. auf W. ausgedehnten Körpern 1160; Änder. d. Benetzbark. einer — dch. Schmutz 627; Schmierung v. Grenzflächen 2868; Best. d. —-aktiven Stoffe im Harn 692, 789; s. a.: *Adsorpt . . .*
Oberflächenreaktionen, s.: *Katalyse.*
Oberflächenspannung, —, Oberflächenenergie u. latente Wärme 2333; Gibbsscher Satz über Adsorpt. 627; Kompress. u. isotherm. Ausdehn. 2414; — an d. Grenzen v. Krystallstrukturen in Metallen 2867; Einfl. d. — auf d. Ausflußgeschwindigk. 143; Koagulat. u. — (u. Altern als chem. Vorg.) 1806; — an d. Trennungsfläche v. W. u. organ. Fll. in Ggw. v. Fettsäuren u. Alkalien 1161; — zwisch. Petroleum-Prodd. u. W. 1724; — v. Seifen-Lsgg. 2413.
— in d. Biologie 780; — d. Blutes 355; — d. Serums 1222; — d. Serums diphtherie-immunisierter Pferde 2886; — d. Plasmas nach Elektrargol-Injekt. 546; — u. Ei-Gerinn. 1937; Einfl. auf d. Bakterienwachstum 1549.
Appar. zur Mess. d. — 74; (v. Ölen) 1063; Verbesser. d. Empfindlichk. d. Oberflächenmanometers 2414; Best. aus d. Maximaldruck in Blasen (Benzol); (Einfl. d. Temp. auf d. —) 2078; Best. d. — chem. u. biol. Fll. mit d. Torsionswage 1223; s. a.: *Agglutination.*
Obst . . ., s. a.: *Frucht . . .*
Obstwein, Gewinn. u. Zus. v. — 970; Herst.: v. Apfelwein 2314*; v. Hagebuttenwein 2835; v. — aus vergor. Fruchtsaft 520*; mit Sauerscher Weinhefe vergor. — 1454; Esterzahlen d. —-Destillate 969; Best.: d. Äpfelsäure in — 2216; d. Weinsäure in — 2021.
Ocimum viride Willd., Öl v. — aus Grasse u. Neu-Kaledonien 1677.
Octadecen-(9)-ol-(1), Auffass. d. Oleinalkohols als —, Oxydat. 1215.
Octadecylbenzol, Krystallgitter 892.

p-Octadecylphenol, Krystallgitter 892.
Octadien, Bldg. ein. verzweigt. — aus Diäthyläthylaminobutylalkohol 1671.
Octan, V. in neuseeländ. Petroleum 2847; Gewinn., Derivv. 1351; Assoziat.-Faktor 2407; infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635; Streuung homog. X-Strahlen 8.
n-Octansäure, s.: *Caprylsäure*.
Octen, Bldg. dch. Zers. v. Eisencarbid-Legierr. 290.
Octo . . . , s.: *Okta* . . .
sek. Octylalkohol, 2774.
Octylchorid, 1351.
n-Octylmagnesiumjodid, Darst. 1526.
n-Octylmalonsäure, 2684.
Octylmercaptan, 1351.
Octylsäure, s.: *Caprylsäure*.
Odylen-Bayer, 2798.
Ödem, Polem. geg. M. H. Fischers —-Theor. (Säure-Quelle d. Froschmuskels) 1407; Mechanism. d. —-Bldg. dch. *p*-Phenylendiamin 1956; Unters. v. Hoden-— 568.
Öfen, Hydraulische Theorien 1258; Boetius-— 1849; Prüf. ein. Hoffmann-— 2532; Mikro-Bomben-— 73; Glüh-— 1266*; Brennstoffersparnis bei Glüh-— 1258; — zur Herst. v. CaH_2 1251*; Einsatz-— für d. Azotier. v. Carbiden 2624*.

Keramische — 2465; Schacht-, Brenn-, Ring-— 1577; neuzeitl. Schacht- — zum Kalkbrennen 1997; Vergl. d. Drehofens mit d. Schachtofen 698; elektr. geheizte Drehöfen 1854*; Wärmewirtschaft gasbeheizt. Porzellanrundöfen 1849; Wärmeausnutz. v. Drehofen-Abgasen 1994; Vermeid. d. Anbackens beim selbsttät. —-Betrieb (Keramik) 698, 1577, 1994; Vorteile d. Gas-— in d. keram. Industrie 698; Betrieb v. Gaskammerringöfen 2533*; automat. Beschick. v. Ziegel-Ring-— 2532; Brennen: v. Ofenkacheln im Ringofen 2900; v. keram. Gut im Kanal-— 700*, 2467*; Entleer. v. Drehrohr-— mit Außenbeheiz. 583*; Brennen: v. Zement im Drehofen 1578, 1582*, 2300*, 2301*; v. Naturportlandzement im selbsttätigen Schachtofen 1578; v. Kalk u. Zement, Rösten v. Erzen im Schachtofen 1586*; feuerfester Materialien zu Schamotte im Schachtofen 1580*; Glas-Schmelz-—-Anlage, Wärmefluß 1849.

Metallurgische —: Wärmebilanz 96; (Kupolofen) 442, 1855; (Vorheizgebläse) 957; Abgas-Ausnutz. 2201; Schmelzen im Kupol-— 2539; Entwickl. d. Martinofens 2536; Muffeln für Zn-— 961*; — zum Verblasen Zn-halt. Stoffe 1266*; Ajax-Wyatt-— (Messinggießerei) 237; — zum Schmelzen u. Gießen v. Bronze u. Messing 959; Spirlet-— z. Rösten v. Zn-Erzen 237; Brennstoffe für Cu-Raffinier-— 1258; Rohr-— zur Erhitz. v. Metallgegenstst. in nicht oxydier. Atmosph. 1269*; Trocknen v. Brenn- u. Schmelzstoffen vor Einführ. in d. Schmelz-— 1130*.

Elektrische —, Bau 2810; Vorgänge im elektr. — 1443; elektr. — mit Innenwicklung 806; Thermoregulator 806; Temp.-Regler 1705; Elektroden-Regul.-Motoren d. Elektro-Stahl-Öfen 2814; neue elektr. Ausstoß-— 1986; Muffel-— (auswechselb. Heizkörp.) 232; elektr. Schmelz-— für Legierr. 957; Herst. v. Grauguß u. synth. Roheisen im Elektro-— 1707, 2302; Greaves-Etchell elektr. Stahl-— 828; elektr. Tiegel-— zum Schmelz. v. Al 2471; elektr. — für glasige Emaillier. 244, 1859; Herst. v. Raffin.-Cu im — 2627; Indukt.-— 2472.

Gaserzeug.-— 2844; Gasverbrenn.-— 364; Regenerativgas-— 1444*; — z. Herst. v. Mischgas. 2403*; Verkok.-Verss. mit neuen —-Systemen 2220; Zus. d. Schwelgase bei verschied. Temp.-Intervallen 1606; Beheiz. v. Koks-— 2402*; Vertikal-— mit 24std. Garungszeit 1606; Glatzer-— zur Entgas. d. Kohle in stet. Betrieb 114.

Feuerfeste Materialien für — 237; (elektr. —) 233, 1254; (für schmiedeeiserne —-Klappen) 1705; Herst. v. —-Kacheln u. —-Wänden 1094*; Setzen v. —, —-Material 1578; Luftbeweg. in Trocken-— 2223; Zerknall. v. Lacktrocken-— 2309; Beheiz. v. Flamm- u. Wärme-— dch. Staubfeuerung 2818*; Staubkohle für offene Herd-— 1707; Heizöl in Wind-— 372; s. a.: *Eisen, Gasfabrikation, Heizung, Hochofen, Kokerei, Messing, Sulfide, Stahl, Zement*.
Öle, —-Industrie in Italien 2029; —-Berechn. d. Saat 260; Gewinn.: aus Roßkastanien 2908*; aus Lupinensamen 781; v. — u. Harzen aus pflanzl. Stoffen 517*; Ausziehen aus Samen, Nüssen, Kernen 2029, 2317*; Kracken v. Pflanzen-— 2039; Cashew-Nuß-Öl, Zus. 2881; Savonettöl u. Savonade 2316; Zus. d. — d. in Lettland kultiviert. Pfefferminze u. Einfl. d. Frostes darauf 921; Cocosnuß-— ein. Miniatur-Cocosnuß, Jubaea chinensis od. spectabilis 921; Herst. v. geruchl. u. farbl. — aus Sojabohnen 836*; Ölkaltpressen („Anderson") für Pflanzen-— 1118; Wiedergewinn. flücht. Lsgsm. b. d. Extrakt. v. — aus —-halt. Samen 380*; Extrah. v. Öl aus Milch u. Sahne 2749*; wasserlösl. — aus sulfoniert. Ricinusöl 380*; Gewinn. aus Ölschiefer, Bleicherde, Torf, Braunkohle, Steinkohle, Holz

1725*; Abbau u. Aufbereit. v. —-Sanden 986; Herst.: synth. —-Gemische aus CO u. H 1297; v. Kern-— für Gießereizwecke 836*; Hydrohexalin bei d. Herst. v. Seifen u. W.-lösl. — 835, 2648; —-Gewinn. aus —-Rückständ. 2318*; App. zum Aufbereit. v. harzhalt. Abfall-— 843*.

Ölemulsionen 719*; Emulsion v. — in H_2O dch. ein Prod. aus —-Früchten 678; Herst. v. Emulsionen aus Speise-— 261*; App. zur Reinig. u. Trenn. v. Emulsionen 1607; Zerstören v. Emulsionen v. W. in — 1300*; Trennen v. W. oder wss. Salz-Lsgg. aus —-Emulsionen 989*.

Reinig. 2317*; (mit Alkalisilicaten) 385*; Dest. 2042*; (im Metallbad) 1573*; Dest. —-liefernder Materialien 384*; Fraktionieren v. Roh-— 989*; Dest. u. Hydrier.-Praxis v. Teeren u. — 2220; Hydrier., Konservier. 1882*; Umwandl. v. hoch- in niedrigsied. — 2323*; unmittelb. Kühlen v. — 843*; Vorricht. zum Kochen bzw. Entwässern 2850*; Baskerville-Methode zur Raffinat. pflanzl. — 2751; Maisöl-Raffinat. 2750; feuerfeste Prodd. für d. Raffinerie 1704; Lsgs.-Mittel für — 2310*; Ölsättig.-Wert v. Bleicherden u. akt. Kohlen 2751; Bleicherden für Speise-— 1457; adsorptive Entsäuer. v. Pflanzen-— 1457; Adsorpt. freier Fettsäuren in Pflanzen-— dch. $Ca(OH)_2$ oder $Mg(OH)_2$ 1331; Wrkg. v. Fullererde auf pflanzl. — 834; Verschlechter. v. Winter-— dch. Einw. v. Silicat (d. Faßbelags) 2934; Einfl. klimat. Bedingg. auf Pflanzen-— 2435.

Behandl. v. gebraucht. — 2656*; Zerstör. —-halt. Abwässer 821; Verhüt. d. —-Besudel. d. Gewässer 821; chem. Ausnutz. v. —-Gasen 2552.

Anal. roher pflanzl. — 1120, 1121; Probenahme 2030; Prüf. dch. Fettfleck 1609*; Nachw. v. Olivenöl in gereinigten pflanzl. — 836; Unterscheid. d. — (Erdnuß-, Oliven-, Lein-, Raps- u. Baumwollsaat-—) v. Ricinusöl 1120, 1121; Best.: d. Bromzahl 260; d. Jodzahl unter Verwend. v. Pyridinsulfatdibromid 836; Lsgs.-Refrakt.-Zahl zur Best. v. — in Wachs 1881; analyt. Bewert. sulfuriert. — in d. Lederindustrie 1303; Unters. klein. Mengen Öllack 517; Einheitsanal. Methoden für Schmier- u. Brenn-— 2040.

Kataphoret. Beweglichk. v .—-Tropfen in W. 2673; Ausbreit. v. —-Häuten auf Wasser 1889; Wrkg. v. Katalysatoren auf nicht trocknende — 1882; Kolloidphänomene bei Farben aus polymerisierten — 1713; Funkenverzöger. bei mit — verunrein. Elektroden 138.

Oxydat.: v. Lumbang- u. Lein-— 2315; d. Braunkohlengasöls mit Ozon 2221; katalyt. Spalten v. —-Rückständen 718*; Darst. v. H dch. therm. —-Zers. 508; destruktive Dest. v. Mischgg. aus — u. Kohle 2222; Beob. d. Hydratat. 1751; Verestern 1882*; sulfonierte — 1884*; Gewinn. v. Lecithin aus —-Saaten 1883*; Kondens.-Prodd. aus Phenolen u. Terpen-KW-stoffen 1717*.

Vitamin A in südafrikan. — 2925; Vergl. d. antisept. Vermög. v. pflanzl. u. tier. — mit Chaulmoogra-— 2527; Einfl. v. Leinsamen- u. Oliven-— auf Ca- u. P-Assimilat. wachs. Schweine 1225; Veränd. in Sardinen-„Schmor-—" (hydrierte —, crisco) 1119; fette — als Abführmittel 801; s. a.: *Ätherische Öle, Betriebsstoffe, Fett . . ., Fischöle, Kohlenwasserstofföle, Mineralöle, Reduktion, Schieferöle, Schmieröle, Teeröle u. d. betreff. Öle.*

Ölfarben, s.: *Farben.*

Ölfrüchte, Gewinn. von Fetten aus — 260*.

Ölsäure, V. im Walfischtran 1216; Geh. d. Sesamöls an —-Glycerid 2549; Krystallgitter 892; Oberflächenerscheinn. 2414; Eigg. v. in monomolekul. Schichten auf W. ausgedehnter — 1161; hydrotimetr. Anal. 1837; elektrolyt. Chlorier. 2569; — u. -anhydrid 751; Methylglucosidoleat, Mannitandioleat 2102, 2103.

—, Äthylester, „Hydrierzahl" 1458; Red. zum Oleinalkohol 1216.

—, Ca-Salz, Darst., Lösl. 638.

—, Cu-Salz, — als Pflanzenschutzmittel 2536*.

—, Fe-Salze, als Emulsifikatoren 867.

—, K-Salz, Best. d. Reinig.-Wrkg. 523; Elektrolyse 1910; Wander.-Daten 863; Schutzwrkg. von — auf Au-Sole in Misch. mit W.-A. 1330.

—, Mg-Salz, Darst., Lösl. 638.

—, Na-Salz, Mikroskop. Struktur 1291, Zähigk. u. Elastizit. d. kolloid. —-Lsg. (Sol) 2077; Beug. v. X-Strahlen dch. — 2062; reverse Phase v. — in Olivenöl-Emuls. 207; Löslichk. d. Syst. W.-—-Phenole 2761; Aktivier. v. Pankreas- u. Magen-Lipase dch. — 2275, 2276; Hemm. d. — Hämolyse dch. d. Serum bei Krankheiten, bes. bei malignen Tumoren 929.

—, Salze, ultramkr. Unters., Leitfähigk., Löslichk. v. Oleat-Lsgg. u. Gelen 1490; Adsorpt.-Elektrisier. 1162; Emulsifikat.-Verss. v. W.-Bzl., Xylol, -Hexan mit — 867.

Ölsäurechlorid, Rk. mit Vanillylamin 2009*.

Ölsamen, Gewinn. von Fetten aus — 260*.

Ölschiefer, V.: in Frankreich 384; (Schutz d. —-Industrie) 2039; eines teerreichen

— in Deutschland 717; estländ. — (Kochtel), Zus. 116; bituminös. Cypris-— in Böhmen 839; Unters. d. — v. New Albany 1128. ~ —-Unters. u. -Verarbeit. (Neuerr. *1920/1*) 841, 2224; Stand u. Zukunft d. —-Industr. 2553; technol. Bewert. als Ausgangsstoffe für Schwelteere 1296; Anal. d. — u. d. Sapropelite 2555; Dest. 604*; Dest. u. Extrakt. 1469*, 1470*; Vers.-App. f. —-Zers. 839.
Verwert. v. — 1300*; Gewinn.: v. Wertstoffen aus — 2044*; v. Ölen, Bitumen, Harz u. Teer aus — 1725*; v. Ölen aus — 989*; v. Mineralölen aus — 1609*; v. Öl u. Gas aus — 2044*; v. bituminös. Stoffen aus — 2655*; v. Entfärb.-Kohle daraus 2655*; v. Zement u. hydraul. Bindemitteln aus — 827*; v. zementähnl. Bindemitteln aus —-Schlakke 1094*; v. Kunststeinen aus —-Schlakke 1094*.
Ölwürmer, — als Rübenschädlinge 2400.
Önanth . . ., s. a.: *Hept* . . .
Önanthaldehyd, Peroxydase-Rk. 2374.
Önanthaldoxim, Physik. Konstanten v. — u. —-*N*-benzyläther 2352.
Önanthol, Rk. mit PCl_5 u. d. Prod. mit $NaNH_2$ 548.
Önantholcarbamidoxim, Physik. Konstanten 2352.
Önanthsäure, Bldg. aus β-Methyl-α-amyl-β-oxyadipinestersäure-γ-lacton 2590.
Ohmsches Gesetz, Gültigk. für Elektrolyte bei hoh. Feldstärke 1323.
Oidium, V. in Abwasser 2729.
Oidium lactis, Fett-Best. 1841.
Oktaacetylgentiobiose, Enzymat. Bldg. aus Glucose 2591.
Oktaacetyllactose, 2582.
Oktabromäthylendiphenyläther, 1179.
Oktabromtrimethylendiphenyläther, 1179.
Oktadekahydrodekacyclen, 1377.
Oktahydroanthracen, Oxydat. 2429; Verwend. zur Herst. v. Gerbmitteln 1729*.
Oktahydroanthracensulfonsäure, Na-Salz, Desinfekt.-Wrkg. 1811.
Oktahydro-α-camphoren, Oxydat. 2686, 2688.
Oktahydrodekacyclen, 1377.
Oktahydro-α- u. β-indon, 321.
Oktahydroskatol, 2261.
Oktahydrozimt-*o*-carbonsäure, Ester 321.
Oktakosan, V. in Paraffinwachs d. neuseeländ. Petroleums 2847.
Oktalin, u. Derivv., Oxydat. 321.
Oktamethylenglykolcycloacetal, 2511.
Oktamethylgentiobiose, Hydrolyse 2591.
Oktanaphthen(alkohole), 655.
Oktanaphthen(carbon)säure, 655.
Oktaphenyldiäthylsilicotetran, 304.
Oktaphenyltetrasilicium u. -Oxyd, 304.
Oktett-Theorie, — d. Bind. 474; — d. induziert. abwechselnd. Polaritäten d. v. oktettstabil. u. -instabil. Zentren ausgefüllten Plätze 1169.
Oldosan, 430.
Olefine, Bldg. dch. Zers. v. Eisencarbid-Legierr. 290; Absorpt. dch. Ag(-Verbb.) 1101*; Rk.: mit O_2 u. O_3 1353; mit Stickstoffsesquioxyd 720*; J-Addit.-Vermög. 434; Addit. v. NCl_3 an — 1503; höhere Alkohole aus Petroleum-— 2773; Herst. v. Glykolnitraten aus nitrierten — 1302*.
Olefinalkohole, Überf. v. tert. in prim. (Linalool→Geraniol) 1368.
Oleinalkohol, Isolier., Konst., Oxydat. 1215.
Oleine, Theorie d. Verbrenn. in Motoren 1605.
Oleinlinollinolenbromglycerid, 2550.
Oleo-Bi „Roche", 1562.
Oleodistearin, 1879.
Oleopalmitostearin, 1879.
Oleum Alcannae, 430.
Oleum Bucco, Wertbest. 1841.
Oleum Juniperi empyreumaticum, Nachw. d. Furfurols im — mit Benzidin 434.
Oligodynamie, Wrkg. blanker Metalle auf Ferment-Rkk. d. Milch 566; oligodyname Eigg. d. schwer l. Hg-Verbb. 924; Aktivier. d. dest. W. dch. Cu u. -Oxyde 1227.
Oligoorthozinnsäure, Hydrate u. Hydrogele 625.
Olipex, 1970.
Olivenöl, Gewinn. 260*; Raffinier. 2029; Kennzahlen 2030; Nachw. v. — in gereinigten pflanzl. Ölen 836; Reverse Phasen v. — in Emulsionen 207; Änder. d. Benetzbark. einer Oberfläche dch. — 627; enzymat. Spalt. 2275; Einfl. v. $HgCl_2$ auf Lipase aus Ricinussamen bei d. Verseif. v. — 2550; Rk. mit α-Methylglucosid in Ggw. v. Na-Äthylat 2102; Kondensat. mit Mannit in Ggw. von Na-Äthylat 2103; Einfl.: auf d. Magensekret. 1053; intraven. Injekt. v. — auf d. Leukocyten-Geh. d. Blutes 492; Unterdrück. d. dch. groß. Dosen v. — erzeugt. Immunität (Lymphocyten) 357.
Oliventrester, Ausnutz. dch. trock. Dest. 2751.
Olivin, — in Massengesteinen 2506; Diamant als akzessor. Mineral v. —-Anorthit 1653; Aufschließ. 2813*; Verss. zur Hydratat. 1168.
Omalkanwasser, 2182.
Oniumhalochromie, Definit. 775.
Onuclex, 1562.
Oohämin, Dimethylester 927.
Ooporphyrin, Isolier., Eigg., Derivv. 927.
Oosporon, Dch. ein — verursachte Angina 936.

Opalescenz, Bezieh. d. mol. Dispers. in Dämpfen u. Fll. zur — 537.
Opatropin, 2798.
Opazität, — eines ionisierten Gases 2329; period. — v. Kolloiden in wachs. Konz. v. Elektrolyten 2863.
Ophiodon elongatus, Pentosenucleotide in d. Inselzellen v. — 686.
Ophryoscolecin, 2162.
Opiansäure, Farbrkk. 2147; Nitroderivv. 173; Synth. d. *m*-— 653.
Oprotex, 1562.
Optannin, Antidiarrhoicum für Tiere 1691.
Optene, Verwend. zur Kombinationstherapie 686.
Optik, s.: *Licht, Spektrum, Strahlen.*
Optische Aktivität, s.: *Rotation.*
Optochin, Antisept. Wrkg. 925; Desinfekt.-Wrkg. 1415; Wrkg. auf d. Encephalitisvirus 2610; baktericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211; Verteil. d. — nach Verabfolg. per os 214.
Optoclan, 804.
Optone, s.: *Körperflüssigkeiten.*
Orange II, Absorpt.-Spektr. d. Isopropylderiv. 2427.
Orange G, Absorpt.-Spektr. d. Isopropylderiv. 2427.
Orangen, Vitamin-Geh. 2887.
Orangenblütenwasser, — u. seine Verfälschungen 518.
Orangenschalenöl, App. zur Gewinn. 2212.
Orcin, Bezieh. zum Sparassol(Methyläther-—-carbonsäuremethylester) 417; Überf. in —-aldehyd dch. $Zn(CN)_2$ 1186.
Orcinaldehyd, Darst. aus Orcin u. $Zn(CN)_2$ 1186.
Orcinmethyläther, 2248.
Ordoval G, 2661*.
Oregrina, 1562.
Organe, Trocknen v. — 506; Einw.: v. —-Extrakten auf Milz u. Muskel-Gewebe 1830; intraperiton. eingeführt. Nahr.- u. Genußmittel auf d. inn. — 1958; Beeinfl. frühester Entw.-Stufen v. Amphibien dch. —-Sbstst. 2287; Glycerophosphatase in menschl. — 785; Saccharophosphatase in menschl. (gesund. u. krank.) — 1682; —-Lipasen, Chininempfindlichk. bei experiment. —-Schäd. 786; Aufnahme v. Po in — 1955; Nachw. v. Po in — 1982; Nachw. u. Verteil. v. Toluol in d. — 1838; Ca-Geh. v. — kalkbehandelt. Katzen 1814, 1815.
Organextrakte, s.: *Hormone, Körperflüssigkeiten.*
Organische Chemie, 32, 158, 290, 413, 474, 547, 635, 749, 891, 1019, 1169, 1351, 1503, 1654, 1763, 1909, 2091, 2239, 2337, 2419, 2508, 2578, 2678, 2773, 2873, 2915. Entwickl. d. — bis *1800* 891.
Organische Präparate, 444, 708, 962, 1101, 1270, 1445, 1589, 1709, 1866, 2009, 2203, 2395, 2540, 2630, 2820.
Organische Verbindungen, s.: *Verbindungen, organische.*
Organismen, Metallisat. 2607, 2608; s. a.: *Bio . . ., Mikroorganismen.*
Organismus, Norm. As-Geh. d. menschl. — 353; Einfl. d. As- u. Sb-Verbb. auf fermentat. Funkt. d. — 354; s. a.: *Gewebe, Körper . . ., Zellen.*
Organoarsenverbindungen, In Lsg. haltbare 445*; Arseno- u. Tetraarsenoessigsäure 1504; Kakodyl-Derivv. 1504; As-halt. Arylaminoalkohole 2111; Phenyl-As-Mg-Verbb. 1359; Arsenobenzol-Derivv. 34, 35; d. Salvarsan analoge N-Verb.; Atoxyl, Salvarsan u. Derivv. 1916, 1917; Neosilbersalvarsan 1770.
Organoberylliumverbindungen, Verss. zur Darst. 1917.
Organobleiverbindungen, Diplumbihexaäthyl 1172.
Organochromverbindungen, Tetraphenylchromsalze 761.
Organomagnesiumverbindungen, Unterss. üb. —, Konst. 908; Best. 1655; Luminescenz 1746; Oxydat. mit H_2O_2 2356; Rk. mit Cuprichlorid 1186; Anwend. d. Grignardschen Rk. auf Acetylenverbb. 2092; Rk. mit d. Polyhalogenmethanen u. -äthanen 2356; Rk.: mit Nitrilen 1364; mit Benzonitril 913, 2607; (Vinylacetonitril u. Glutarsäurenitril) 548; Umsetz. mit Iso(thio)cyanaten 1918; Grignard-Synth. v. Aldehyden 418; kondensier. Wrkg. gemischt. Mg-Alkoholate 37; Rk. mit Säureestern 770, 2426; — aus Mg u. *p*-Dibrombenzol 657; Phenyl-As-Mg-Verbb. 1359; Ausbeuten v. Alkyl- u. Aryl-MgHlg 1526; Konst. u. Rkk. v. Benzyl-MgCl 1525; Einw.: d. gemischt. — auf d. Epibromhydrin d. Äthylglycerins 1385; auf Aminophenole 1923; Rk. mit Campher 2117.
Organometallverbindungen, 2093, 2094; Übersicht 1765; Bind. ungesätt. Moll. dch. Metalle aus — 1656.
Organoquecksilberverbindungen, Lit.-Zusammenstell. 35, 758, 2682; Darst. komplex. — 2397*; Hg-Mercaptide 2111; Verh. v. Mercurisalzen organ. Säuren beim Erhitz. 1514; Verbb. d. Hg mit aromat. Aminen 758; Alkylammoniummercuribromide 1173; im Kern dch. d. Cyanmercurigruppe substituierte Phenole 1712*; Hg-Derivv v. Phenoläthern 1178; mercurierte 1-Methyl-1,2-dihydrobenzofurane 1188; substit. Chinin-Hg-Verb. 2206*.

Organoselenverbindungen, — d. Formel $Pd \cdot 2R_2Se \cdot Hlg_2$ 1758.
Organosilberverbindungen, Komplexe Aminoargentomercaptobenzolcarbonsäure 445*, 1712*.
Organotellurverbindungen, Baktericide Wrkg. v. — aliphat. β-Diketone 2287.
Organothalliumverbindungen, — v. Typ. R_2TlX 179.
Organotitanverbindungen, Alkyltitanate 1172.
Organozinkverbindungen, 1655; Synth. v. α-Diketonen mitt. — 1354.
Organozinnverbindungen, *n*-Propylstannonsäure 893; NH_3- u. Amin-Verbb. d. Dialkyl-Sn-halogenide 1757; Cyclohexylzinnverbindungen 2251.
Orsellinsäure, Überf. in Sparassol 2248, 2249.
Orthoameisensäureester, Darst., Überf. in Aldehyde mit $R \cdot Mg \cdot Hlg$ 418.
Orthoklas, Radio-Photoluminescenz 620; Dichte 2505; Verwertbarkeit d. K im — für d. Pflanzen-Ernähr. 1809.
Orvillit, 1349.
Osazone, jodometr. N-Best. in — 1238.
Osmium, Überspann. d. H an —-Elektrode 1324; katalyt. Zers. d. Ameisensäure dch. — 1910; kolloid. Selenide u. Telluride d. — 2451*; alkohol. Vergär. des Formaldehyds dch. — 1737.
Osmiumdioxyd, Eigg. d. —-Sols 286.
Osmophore Gruppen, s.: *Geruch*.
Osmose, Ursprung osmot. Effekte 850; osmot. Effekt, Leitfähigk. u. Restvalenzen (Hydron) 283; osmot. Grundlagen d. Ionentransports 1899; Durchlässigk.: v. Zellen für Elektrolyte 2150; d. Cu-Ferrocyanid-Membran für Nicht-Elektrolyte 1750; hydrodynam. Umwandl. in wss. Lsgg. 278; anomale — v. Elektrolyt-Lsgg. mit Kollodiummembranen verschied. Porengröße 463, 866; Herst. v. Membranen mit gleichmäß. Poren-Verteil. 1491; Einfl. d. elektr. Stroms auf d. Permeabilität v. Pflanzenzellen 1806; — bei Gewinn. v. Rohrzucker aus Melasse 451.
Wrkg. d. Ionen an physiol. Grenzflächen 1208; — dch. lebende Membran 1207; hypoton. Lsgg. in d. morpholog. Unters. 1427; Diffus. v. Glucose u. a. Stoffe im Organism. 1408; Einfl. v. A., Saponin, Smilacin, Senegin auf d. — v. Blättern 1937; s. a.: *Elektrolyte, Elektroosmose, Membrane*.
Osmotischer Druck, Kinetische Theorie d. osmot. Druckes 463; Beststs. d. osmot. Druckes 575; — hochmol. Elektrolyte 2333; Darst. isoton. Lsgg. 1427; — wss. Phenol-Lsgg. bei 30° 553; — konz. Salz-Lsgg. u. Zucker-Zusatz 2243, 2244; Einfl. v. Methylamin-Hydrochlorid u. Ammoniumchlorid auf d. physiol. osmot. Druck v. NaCl-Lsgg. 1558.
Ouabain, Herzwrkg. 1829.
Ovalbumin, s.: *Albumine, Proteine*.
Ovarialcysten, Blutfarbstoff in — 61.
Ovarien, Physiol. wirks. Stoffe aus — 1236*; Einw. auf Amphibien 2287.
Ovoglandol, (Zweiphas.) physiol. Wrkg. 67.
Ovula cum Ichthyolo, 362.
Owyheeit, 1349.
N-Oxäthylanilin, 1595*.
Oxalatodinitrodiamminokobaltiat, Einw. auf Ratten- u. Kaninchen-Krebs 1411.
Oxalbisoxyisobuttersäure u. Chlorid, 1354.
Oxalbrombuttersäure, 2108.
α-Oxalpropionsäure, Äthylester 2369.
Oxalsäure, V.: in Glaucium 563; im Rübensaft 2747; photochem. Bldg. aus organ. Sbstst. + Chlorpikrin 2514; Herst. aus Acetylen 1101*; Bldg.: aus Tetrahydropyrethrolon 2587; v. — u. NH_4-Oxalat u. Tetraoxalat aus Harnsäure u. v. — aus Oxalursäure 1538, 1540, 1805; aus Erythrit (+ Hydrazin) 2119; bakter. Bldg. aus Zucker (in d. Kulturen v. Asperg. niger auf Chinasäure) 490; Darst. aus Kohlenhydraten 2010*, 2204*; (aus Cellulose) 2421; Bldg.: aus Xylan 2582; aus Dialuryldiazoessigsäure 2141; aus Huminsäuren 601, 602; aus Diacylbernsteinsäureester 549; Best. geringer Mengen im Harn 1425, 1839; Mikronachw. als Ag-Oxalat 1981; innere Reib. d. wss. Lsg. 1312; Gleichgew. im Syst. CaC_2O_4-HCl 873; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. für d. Methylester 1012; Adsorpt.-Verss. in binären Gemischen 2500; Adsorpt. an PbO 2673; Einfl. stark. Säuren auf d. Löslichk. 474; Stabilit. d. Säuren d. —-Reihe 293; Rk. mit $KClO_3$ 364; photochem. Rk. mit $FeCl_3$ 1000; Oxydat. dch. O (+ Cu) 2058; (bei gewöhnl. Temp.) 2337; Verlauf d. Rk. mit Chromsäure 724, 726; Oxydat. dch. Chromsäure u. Rk. zwischen K-Oxalat u. J im trop. Sonnenlicht 1893; Rk. zwischen — u. Jodsäure, — u. Chromsäure, — u. Permanganat im Licht u. Dunkeln 2856; Esterifizier. 292; Überf. in Äthylformiat 1173; photochem. Rk. mit Pinen 1920; harzartige Kondens.-Prodd. aus — u. Naphthalin 1715*; Einfl.: auf d. Zers. d. Nitramids 2081; auf d. Bldg. v. Anilinschwarz 515; auf Acidose u. Alkalose 1411; Chinozalinringe aus —-Derivv. 199.
Ester, Darst. 2256; Verh. geg. $SbCl_5$ 1787; Kondens. mit Nitrotoluolen 1792,

1793; Ringschluß-Synthth. mit —: Methylbenzylketon + —, β-Äthoxyglutaconsäureester + — 1799; Äthylester, Kondens. mit 2-Methyl-1-nitronaphthalin 1794.

Salze, Lichtempfindlichk. v. Schwermetallsalzen 725; Salze d. Erdalkalien, Erden u. Schwermetalle, Rk. mit Na_2CO_3 2874; neutr. Alkalisalz, Lösl. v. Berliner- u. Turnbulls-Blau in — 899; Dissoziat. v. Oxalatosalzen (Cr, Al, Fe) 629; Oxalate d. Bi (Hydrate) 881. Ca-Salz, V. in Harnsteinen 1223; Abhängigk. d. —-Bldg. in d. Pflanze v. d. Ernähr.-Beding. 1048; Bldg.: bei d. Extrakt. v. Eichen- u. Kastanienholz 1136; bei d. thermisch. Zers. d. Ca-Formiats 2096; Einfl. v. Salzen auf d. Ladung v. —-Kolloiden 1009; Na-Salz, Herst. aus Na-Formiat 963*; NH_4-Salz, Zirkular-Polarisat. 2070; photochem. Rk. mit $HgCl_2$ u. $FeCl_3$ 724; Verwend. bei d. Herst. v. Leder aus Därmen 1304; Pb-Salz, Zers. beim Erhitz. im Vak. 2874; Uranylsalz, photochem. Verh. 1517; Di-$SbCl_4$-Salz 1787; Ammoniumdioxalodiamminkobaltiat 26.

Oxalursäure, Bldg. aus Harnsäure u. 1,3-Dimethylharnsäure u. Alloxan; Salze u. a. Derivv.; Aufspalt. 1538, 1540; Bldg. aus Dialuryldiazoessigsäure 2142.

Oxalursäuremethylamid, 1538, 1540.

Oxalylacetat-*N*-methylanilid, 2256.

Oxalylaceton, 2256.

Oxalyldiphenylhydrazid, 1796.

Oxalyldiureid, 1540; Bldg. aus Harnsäure 1538.

N,*N'*-Oxalylindigo, 2515.

Oxamäthan, 1541.

Oxanilid, Darst. 1024.

Oxanthronyle, Lit.-Zusammenstell. 2779.

Oxazin, Bldg. v. Benzo—- aus Benzofuran-Ringen 2517.

Oxazolidin, 3-Phenyl-— 1594*.

Oxazolidone, — aus Aminoarylarsinsäuren u. β-Chloräthyl- u. isopropylchloroform 1533.

Oxazolin, —-Derivv. aus γ-Amino-β-oxybuttersäure-Derivv. 666.

2,6-Oxido-2,3-dimethoxyhexan, 640.

2,6-Oxido-2,3-dioxyhexan, 640.

2,6-Oxido-2-methoxy-3-bromhexan, 640.

2,6-Oxido-2-oxy-3-bromhexan, 640.

2,6-Oxido-3-oxy-2-methoxy-hexan, 640.

Oxime, OH-Best. mit Äthyl-ZnJ 1656; hydrolyt. Dissoziat. v. —-Hydrochloriden 657; Stereoisomerie d. — 307; physik. Konstanten, Konfigurat. stereoisomer. —, Struktur v. —-*N*-äthern u. *aci*-Nitroderivv. 2351; Isomerie: Einw. v. ultraviol. Licht auf Ald-— u. -Derivv. 2693; Nicht-Exist. d. 4. Benzildioxims 2693; Thermochemie: d. stereoisomeren Ald-— 2683; d. Ketoxime 2683; katalyt. Redukt. 177; Überf. v. aromat. — in Nitrolsäuren 2115; Bldg. u. Rk. v. Di-— mit Diazoniumchloriden; Oxydat. 2344; Beckmannsche Umlager. v. Benzildi-— u. *o*-Oxy- u. Hlg-benzophenon-— 1782, 1783, 1784; Peroxyde v. Mon-— 1920, 2345; *p*-Tolyl-, *p*-Hlg-phenylglyoxime 2135; Chlorglyoxime 2136; Dichloracetaldoxim 1353; Oximderivv. d. Thymochinons 1523; Dioxime von *cycl. o*-Diketonen aus Buccocampher-Derivv. 1774; Oxim d. Mesoxamids, u. verwandte Verbb. 2596.

Oximinochloräthan, 2430.

Oximinochloressigsäure, Ester 2430.

Oxindol, Bldg.: aus *o*-Aminophenylessigsäure im Organism. 931; aus Indolpropionsäure im tier. Organism. 1557; Kondens.: mit Isatin 2782; mit *o*-Aminophenylessigsäureester 1800.

Oxindolaldehyd, — u. *N*-Methyl-— 327; Derivv. 1800, 1801.

Oxindol-3-ketocarbonsäure, Ester 1800.

Oxindoloxalsäure, Ester u. a. Derivv.: —-phenylhydrazid u. —-esterphenylhydrazon 1800, 1801.

Oxindoloxalsäureestermethylphenylhydrazon, 1801.

Oxo . . ., s. a.: *Keto . . .*

α-Oxo-*n*-capronsäure, Gär. d. — 59.

2-Oxo-3,6-dioxyhexan, 640.

Oxo-*N*,*N*-dipiperidyl, 1201.

Oxoniumverbindungen, — im Dampfzustd. Methyläther-HCl 1171.

Oxonsäure, Katalyt. Bldg. aus Harnsäure 1934.

2-Oxo-6-oxy-3-brom-hexan, 640.

(Oxooxypropyl)benzol, Konst. d. biochem. gebildet. — 1516.

Oxosäuren, s.: *Ketonsäuren.*

3(4)-Oxyacetobutylalkohol, —, eine einf. Ketose, u. (Anhydride, Br- u. a.) Derivv. 639, 640, 641; Anhydride d. — 639, 640; Anhydrid ein. Disaccharids aus — 641.

Oxyaceton, s.: *Acetol.*

ω-Oxyacetophenon, s.: *Benzoylcarbinol.*

Oxyacetylendiureincarbonsäure, 1538.

β-Oxyadipinsäurelacton, 894, 895.

β-Oxyäthansulfinsäure u. Derivv., 201.

4-(2'-Oxy-3'-äthoxybenzal-)5-äthoxy-1,2-, 3,4-tetrahydroxanthyliumferrichlorid, 2705.

2-Oxy-3-äthoxybenzaldehyd, Kondens.: mit Acetophenon u. Derivv. u. Cyclohexanon 2704; mit α-Naphthyl-(methoxymethyl)-keton 2706.

α-Oxy-β-äthoxy-α,γ-butadien-α,β,δ-tricarbonsäure, Triäthylester 1799, 1800.

o- u. *p*-*β*-Oxyäthylaminophenylarsinsäure, 1533.
N-Oxyäthylbenzylanilin, Triarylmethanfarbstoffe aus — u. Benzaldehyd-2,5-disulfonsäuren 1448*.
β-Oxyäthylthio-1-anthrachinon, 1376.
Oxyaldehyde, Vereinfach. d. Gattermannschen Synth. v. — 1186; Farbrkk. v. aromat. — 2147; Kondens.-Prodd. mit aromat. Oxy-Verbb. 2660*.
Oxyallokryptopin, — u. Salze, Red. 2268.
Oxyamine, Trenn. u. Reindarst. mit CH_2O 1594*.
p-Oxyanisol, Krystallin. Fl. 2666.
Oxyanthrachinon, Darst. 2635*; Bldg. von 1-— aus 2'-Oxybenzophenon-2-carbonsäure 1187; Redukt.-Prodd. 322, 2779, 2781; 2-—: 1665, 1666; u. *O*-Acetylderiv. 2780.
Oxyanthrachinonsulfonsäuren, 2635*.
4-Oxy-1-anthrachinonylurethan, 1802.
Oxyapomorphin, Bldg. aus Morphothebain 1040.
p-Oxyazobenzol, Tautomerie u. Absorpt.-Banden 1781.
o-Oxyazoxyverbindungen, Konst. 2342.
Oxybenz . . ., s. a.: *Salic* . . .
p-Oxybenzalanilin, 1782.
o-Oxybenzalazin, Katalyt. Redukt. 177.
Oxybenzaldehyde, Darst. 2114.; Systeme d. *m*-— mit Phenolen u. Nitroverbb. 909; Absorpt.-Spektr. d. *p*-— 1782; Löslichk. d. *o*-, *m*- u. *p*-— 1769.
p-Oxybenzaldehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2362.
p-Oxybenzhydrol, Absorpt.-Spektr. 1782.
Oxybenzoesäure, Bldg. von *m*-— aus Huminsäuren 601; Fluorescenz dch. ultraviol. Strahlen 1745; Verseif. d. Methylesters d. *o*- u. *m*-— 2239; 3-Jod- u. 3,5-Dijod-*p*-— u. Derivv. 311; Rk. von *m*-— mit *m*-Amino- u. *m*-Chlorzimtsäure 911; Darst. v. Lsgg. hydroaromat. Ketone in wss. Lsg. v. Na-*m*-Oxybenzoat 2633*.
p-Oxybenzolazo-*β*-naphthylamin u. Derivv., 2601.
5-Oxy-1-benzolsulfonyl-1,2,3-triazol-4-carbonsäure, Äthylester u. (NH_4-Salz d.) Amid(s) 1667, 1668.
p-Oxybenzophenon, Polymorphismus 1310; Absorpt.-Spektr. 1782; Verh. gegen $NaHSO_3$ 2119.
2'-Oxybenzophenon-2-carbonsäure, 1186.
o-Oxybenzophenonoxim, Rk. mit PCl_5 1784, 1785.
Oxybenzthiazol, Bldg., Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 1197, 2828.
o-Oxybenzylacetamid, 1181.
Oxybenzylalkohole, Darst. d. *o*-— 2114; Absorpt.-Spektr. d. *p*-— 1782.
Oxybenzylamide, v. ungesätt. Fettsäuren (Ersatz für Pfeffer) 2009*.
o-Oxybenzylamin, Katalyt. Bldg. aus *o*-Oxybenzalazin 177; Diacylderivv. 1181.
o-Oxybenzylbenzamid, 1181.
p-Oxybenzylcyanid, Katalyt. Redukt. 177.
p-Oxybenzylsenföl, 2478.
Oxyberberin, Verss. zur Red. mit Al-Amalgam 2268.
β-Oxy-*γ*-brom-*γ*-benzalbuttersäure, 1521.
Oxybromstrychnin u. Salze, 1936.
Oxybuccocampher, 1921.
β-Oxybutan-*α*,*δ*-dicarbonsäure-*γ*-essigsäurelacton, 900.
β-Oxybuttersäure, Katalyt. Bldg. v. Estern aus Acetessigsäureester 547; Mechanismus d. Bldg. auf biochem. Wege 2713; Erzeug. dch. Mikrobenwrkg. 1396; Best. im Harn 1070, 1839; (bei Diabetes) 1984; Verh. bei d. Titrat. nach van Slyke u. Palmer 1425; Milchsäureausscheid. im Harn nach Injekt. v. — 69; Einfl. v. Insulin auf d. Oxydat. v. — 2528; Aufspalt. d. *β*-Lactone d. — u. ihr. Alkylderivv. 895.
Oxycarbazyldibiphenylenhydrazin, 1937.
Oxychinolin, Physiol. Bldg. von *o*- u. *p*-— aus Chinolin 572; Derivv. d. *β*-— 1383; innere Komplexsalze mit Cu, Ni, Pd 1934; antisept. Wrkg. d. 8-—925; *o*-—-Sulfat 1969; 3-— 1934.
6-Oxychinolin-5-*β*-acrylsäure u. Salze, 2593.
p Oxy-*γ*-chinolon, Physiol. Bldg. aus Chinolin 572.
Oxychinoxalin, Bldg. aus Nitroso-—-dihydrid 330.
3-Oxy-6-chlorbenzoesäure, Darst. 905.
Oxychlorcholansäure, Methylester 486.
β-Oxy-*β'*-chlordiäthylensulfid, 291 (Berichtg.).
6-Oxy-5-chlornaphthophenazin u. Derivv., 340, 341.
2- u. 4-Oxy-*β*-chlorpropiophenon, 1931.
2-Oxy-4-chlorpyridin-3-carbonsäure, 337.
Oxycholesterin, Menotoxin 2440.
7-Oxychromonol-3, — aus Brasilin 2432.
Oxydase, V.: im Hühnerei 353; in d. Placenta 785; Wrkg. v. Cu-Salzen als — 458; —-Rk. v. Bakterien 1393; Wrkg. d. — melanot. Tumoren auf Phenole 354; — d. Systems v. Chodat u. Bach: Oxydat. d. Alkaloide dch. H_2O_2 916; s. a.: *Enzyme*, *Katalase*.
Oxydation, Mechanism. d. —-Vorgänge 2058; neue Art von Red.-—-Syst. 2099; Aut-—-u. antioxygene Wrkg. 1314, 1315, 1316, 1891; SO_2 als —-Mittel 1163; katalyt. — mit Pt-Schwarz 1921; katalyt. u. induzierte — bei Ggw. v. Cersalzen u. Eisensalzen 2560.
—: v. N 2731*; v. NH_3 (u. CNH) 1163,

1901; Bldg. v. Gas-Ionen bei d. — v. NO 122; langsame — d. Phosphors 20; — d. phosphorig. Säure 2059; Photochemie d. HJ-— 2065. — v. Metallen bei hoh. Temp. 579; —-Wärme von Li, Ca, Sr u. Ba 24; bakter. —: v. ZnS 2394; v. Eisenpyrit 2393; Best. d. Dampfdruckes v. SO_2, SO_3 u. O_2 bei d. Oxydat. v. Eisenpyriten 2470; — v. $FeSO_4$ zu $Fe_2(SO_4)_3$ mit Luft 958.

—: v. organ. Verbb. bei gewöhnl. Temp. 2337; [mit NaOCl (Br) (+ $KMnO_4$)] 1101*; v. aromat. Verbb. 1713*; v. C-Verbb. mittels Katalysat. 2318*; v. CO 281; v. Hexan 2774; d. Braunkohlengasöls mit Ozon 2221; Schnelligk. d. — v. Paraffin-Wachs 2240; katalyt. — v. Cyclohexan, Braunkohlenteeröl, Erdöl u. Benzin 280; —: v. Tetralin (-Derivv.) 657; v. aliphat. Aminen 1200; bakteriell. — v. Alkohol zu Essigsäure 59; katalyt. W.-Abspalt. u. Dehydrier. dch. wssfr. $ZnSO_4$ 1737; photokatalyt. Einfl. einiger Ketonreihen auf d. — v. Äthylalkohol 1142; Mechanism. d. Essigsäure-Bldg. aus Aldehyd + O 2226; — d. Glucose dch. gelb. HgO 2099; Aut-— v. Äthern 1919; — v. substituiert. *o*-Aminophenolen dch. Chloranil zu Phenoxazon-Derivv. 1542; elektrochem. — v. Alkyläthern d. Phenols u. d. 3 Dioxybenzole 1770; —mit Ozon: Isoeugenol → Vanillin 1772; —: d. Chinizarins 482; v. Campher u. Fenchon 906; v. Harnsäure 1538; (in Alkali) 1804, 1805; katalyt. — d. Harnsäure (Einfl. v. $Fe(OH)_3$ u. $Mn(OH)_2$) 1934; — v. Isatin u. -Derivv. zu d. entspr. Anthranilsäuren 966*; v. organ. Säuren dch. Cu 2059; v. Fettsäuren mit Chromsäure 1765; elektrolyt. — v. Ameisensäure 1324; —: v. Aminosäuren mit H_2O_2 u. an d. Anode 1766; v. Aminosäuren an Blutkohle 1011; v. fett. Ölen u. Verhüt. ders. 523*; — -verhindernde Kraft u. Erhöh. d. Lichtechtheit v. Farbstoffen 596; Katalyse d. — photogr. Entwickler dch. $Cu^{\cdot\cdot}$-Ionen 2852; — d. Alkaloide dch. H_2O_2 916; — d. Strophanthidins 917; Einfl. wachsend. Pflanzen auf d. —-Prozesse im Boden 2198; katalyt., → s. a.: *Katalyse*.

Oxyde, Bldg. u. Konst. v. Metall-— 632; Herst. v. Metall-—, (PbO) 2732*; (aus Metall u. H_2O-Dampf) 710*; (aus Metall [Zn] enth. Stoffen) 1444*; (aus Abfällen) 706*.

Norm. Kathodenfall u. lichtelektr. Empfindlichk. v. Metall-— 136; Wrkg. als Aktivatoren auf d. Vulkanisat. 1278; Peroxydasewrkg. v. Schwermetall-— (Cu, Pb, Mn, Fe, Ni, Co) 2374; Förderung d. Aktivität d. Ni-Katalysators dch. — 727; Einw. v. $SeOCl_2$ auf Metall-— 1756; Red. v. Metall-— 705; (mit Al im Ofen) 960*; (im elektr. Ofen) 246*.

N-Oxyde v. Benzylpseudoazimidobenzol-Derivv., 1916.

4-Oxy-1,2'-dianthrachinonylharnstoff, 1802.

Oxydianthrone, 2781.

2-Oxy-3,5-dibrombenzalanilin, 1363.

2-Oxy-3,5-dibrombenzalbromid u. -chlorid, 1363.

2-Oxy-3,5-dibrombenzaldehyd, 1362.

2-Oxy-3,5-dibrombenzaldimin, 1363.

1-Oxy-3,5-dibrombenzol, s.: *3,5-Dibromphenol*.

2-Oxy-3,5-dibrombenzylbromid, Rk. mit Dioxybenzolen 1180.

Oxydichloraposafranon, 340.

Oxydihydrochinoxalin u. Derivv., 329, 330.

Oxydihydrogalegin, — u. Salze, Hydrolyse 1543, 1544.

4-Oxy-3,5-dijodbenzoesäure u. Derivv., 311.

2-Oxy-4,6-dimethoxybenzaldehyd, Darst., Rk.: mit *ω*-Methoxy- u. *ω*,4-Dimethoxyacetophenon 2706, 2707; mit Acetophenon 2709; mit *p*-Methoxyacetophenon u. Acetoveratron 2709.

4-Oxy-2,6-dimethoxybenzaldehyd, Darst., Rk. mit *ω*,4-Dimethoxyacetophenon 2706, 2707.

4-Oxy-6,7-dimethoxychinolin- u. —-2-carbonsäure, 2521.

Oxydimethoxyglutarsäurelacton, 898.

p-Oxydiphenylamin, Absorpt.-Spektr. 1782.

o-Oxydiphenylmethan, Methyläther u. Phenylurethan 773.

o-Oxydiphenylvinyläthyläther, 773.

Oxydipyrrol, Konst. 1926.

Oxyflavone, Verh. bei d. Sublimat. 1544.

β-Oxyglutaminsäure, —-Geh. d. Zeins 206.

α-Oxyglutarsäure, Spaltprod. aus Glutathion 297.

β-Oxyglutarsäure, Bldg. aus d. Dinitril 2099; Darst. d. Diäthylesters 550.

Oxyglutarsäuremono- u. -dinitril, Darst., Verseif. 2098, 2099.

Oxyglyoxime, 2136.

Oxyhämin, —-Kalium 2269.

Oxyhämoglobin, Löslichk. u. Leitfähigk. v. — verschied. Tierarten 1206; peroxydat. Wrkg. 64; Dissoziat.-Geschwindigk. 1544; (Einfl. d. Lichts) 1820; Bezieh. zu Methämoglobin 932.

7-Oxyhydrindon-1, — u. 4-Methyl-— 1931; — u. Chromanon; Derivv. 1931; —-Derivv. aus *β*-Hlg-propionsäurephenylestern 1931.

3-Oxyhydrocarbostyril, 1664.

Oxyhydrochinolinoxycarbonsäure, Erkenn. als *N*-Formylanthranilsäure 1378.

Oxyhydrochinon, Oxydat. dch. Peroxydiastase 354.
Oxyhydrochinontrimethyläther, Kondensat. mit Aceton, Alloxan u. Benzhydrolen 484.
Oxyhydrochinontrimethyläthersulfonsäure, 484.
α-Oxy-β-indolaldehyd, Absorpt.-Spektrum 1484.
Oxyisoamylamin, Bldg. aus Oxydihydrogalegin 1544.
α-Oxyisobuttersäure, Äthylester 1910.
5-Oxyisophthalsäure, Bldg. aus Huminsäure 601.
2-Oxy-4-jodbenzoesäure, 2347.
4-Oxy-3-jodbenzoesäure u. Derivv., 311.
8-Oxy-5(7)-jodchinolin-7(5)-sulfonsäure, s.: *Yatren*.
4-Oxy-3-jodosoacetophenon, 36.
Oxyketone, Überf. v. *o*-Acetophenolen in Chromone 776; Methyl-γ,δ-dioxybutylketon u. seine Dehydratat.-Prodd. 1509; zur Kenntn. d. Benzoylmethyl- u. Phenylacetylcarbinols 1516; glykosidisch. Acetale d. einfach. 1,2-— u. ihr. Polymerisat. 2094; Kondens.-Prodd. mit aromat. Oxy-Verbb. 2660*.
Oxykodeinon, Isomere Redukt.-Prodd. d. — 2825*.
Oxykryptopin u. -Salze, 2268.
Oxymaleinsäure, Kondens. mit 3-Oxy-1 thionaphthen 1382.
1-Oxymercurimethyl-1,2-dihydrobenzofuran, Salze u. Derivv. 1189.
Oxymethoxyaldehydo . . ., s.: *Aldehydooxymethoxy* . . .
2-Oxy-3-methoxybenzaldehyd, s.: *o-Vanillin*.
2(4)-Oxy-4(2)-methoxybenzaldehyd, Darst., Bromier. 1363.
2-Oxy-5-methoxybenzaldehyd, Rk. mit *p*-Methoxyacetophenon 2706.
2-Oxy-4-methoxybenzaldehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2363.
2-(2′-Oxy-3′-methoxybenzal)-1-hydrindon, 2704.
4-Oxy-3-methoxy-5-brom-*anti*-benzaldoxim, Bldg., photochem. Verh. 2693.
4-Oxy-2-methoxy-3,5-dibrombenzalbromid u. -chlorid, 1363.
2(4)-Oxy-4(2)-methoxy-3,5-dibrombenzaldehyd, Aldimin u. Anil 1363.
Oxymethoxyjodbenzaldehyd, Polymorph. Formen u. thermotrop. Eigg. d. Schiffschen Basen aus — 2110.
(2-Oxy-3-methoxystyryl)-(2,3,4-trimethoxyphenyl)keton, 2703.
2-Oxymethyl-5-äthoxy-4-pyridon, 2604.
2-Oxymethyl-5-äthoxy-γ-pyron, 2604.
Oxymethyldiveratrocopyrin, 2520.
Oxymethylencampher, Rk. mit $FeCl_3$ u. $FeBr_3$ 1774.
1-Oxymethylencyclohexanon-2, — u. Derivv., Rk. mit Semicarbazid 2132, 2133.
Oxymethylenglycinbarium, 296.
Oxymethylfurfurol, Bldg. aus Kleie u. Stärke bei d. Dest. mit HCl 947; — aus Cellulose u. -Derivv. 1803.
Oxymethylharnstoff, Wrkg. auf Pflanzenprodukt. u. N-Umsatz 1439.
Oxymethylmaleinsäureanhydrid, 2270.
1-Oxymethyl-2-naphthol, 305.
p-Oxymethylphenol, Absorpt.-Spektr. 1782.
Oxynaphthacridin, Farbstoff mit 2,3-Dichlornaphthochinon 1110*.
1-Oxynaphthalin-2-carbonsäure, Darst. v. Derivv. 2204*.
1-Oxynaphthalin-4-carbonsäure, —-arylide 2011*.
2-Oxynaphthalin-3-carbonsäure, Kondens.-Prod. aus —, Phenol u. CH_2O 2744*.
1-Oxynaphthalin-4-carbonsäure-*N*-methylanilid, 2011*.
1-Oxynaphthalin-4-carbonsäure-*o*(*p*)-toluidid, 2011*.
3-Oxynaphthalin-2-carbonsäure-*o*-toluididsulfonsäure 445*.
1-Oxynaphthalin-8-sulfonamid, Azofarbstoffe aus — u. der. Cr-Verb. 1597*.
β-[2-Oxy-1,4-naphthochinonoyl(3)]-acrylsäure, u. Derivv. 481.
2-Oxy-1-naphthoesäure, Bldg. aus 2-Oxy-1-naphthylglyoxylsäure 2368.
2,3-Oxynaphthoesäurearylide, Kuppel. mit Diazoverbb. aus Alkyläthern d. *o*-Aminophenols 379*.
2,3-Oxynaphthoesäure-β-naphthalid, Anwend. zur Erzeug. v. Azofarbstoff. auf d. Faser 2546*.
4-Oxynaphthyl(chlor- u. dichlorphenyl)-keton, Darst. 2205*.
2-Oxy-1-naphthylglyoxalbisphenylimid, 2367, 2368.
2-Oxy-1-naphthylglyoxylsäurelacton, 2368.
2-Oxy-1-naphthylmethansulfonsäure, Darst., Derivv. 305.
2-Oxy-1-naphthylmethylalkohol, 305.
Oxynitromethyl . . ., s.: *Methylnitrooxy* . . .
Oxynonylsäure, Bldg. aus Oleinalkohol 1215, 1216.
6-Oxy-7-3′-oxindolchinoxalin, 1801.
Oxypalmitinsäure, V. im ind. Stocklack 768.
ε-Oxypenten-β,γ,ε-tricarbonsäure, Derivv. 344.
Oxyphen . . ., s. a.: *Salic* . . .
o-Oxyphenäthylphenylcarbinol u. Urethane, 774.

2- u. 4-Oxy-1(2')-phenanthrenchinonazo-3-naphthoesäure, 2595.
4-Oxy-1(4')-phenanthrenchinonazo-3-naphthoesäure, 2595.
p-Oxyphenyläther, Bldg. aus Phenyl-MgBr u. H_2O_2 2356.
Oxyphenyläthylamin, *p*-— 177; Oxydat. dch. Bakter.-Tyrosinase 347.
μ- *o*- u. -*p*-Oxyphenyl-*N*-anilinonaphthimidazol, u. Derivv. 2601.
p-Oxyphenylarsensäure, Darst. 166.
o-Oxyphenylbutanol-3, — u. Derivv. (Methyläther u. a.) 774.
μ-*o*-Oxyphenyl-*N*-*m*-carboxyanilinonaphthimidazol, 2602.
Oxy-1-phenyl-2-dihydropyridin-1',2'-imin, 1671.
Oxy-1-phenyl-2-dipyridyl-2,2'-amin, 1671, 1672.
o-Oxyphenylessigsäure, Verh. im Organism. 931.
p-Oxyphenylharnstoff, Alkylier. 964*.
Oxyphenylhydantoin, — aus Zein 206.
p-Oxyphenyliminodiessigsäure u. Derivv., 1592*.
o- u. *p*-Oxyphenylmercurijodid, O-Alkylier. 1178.
μ-*o*-Oxyphenylnaphthimidazol, 2602.
μ-*o*-Oxyphenyl-*N*-*p*-oxyanilinonaphthimidazol, 2602.
p-Oxyphenyl-*p*-tolylamin, Bldg. aus *p*-Tolylazid 759.
Oxyphthalid u. Derivv., 2918.
Oxyprolin, Enzymat. Bldg. aus Casein 2607; Bldg. ein. Prod. aus — u. Glycin aus Schweineborsten 2783; Geh. an — bei steig. Alter d. Placenta 790.
α-Oxypropionsäure, Methylester, Bldg. aus α-Alaninmethylester 1911.
α-Oxypropiophenon, Bldg. u. Verss. zur Umlager. 1516.
o- u. *p*-*γ*-Oxypropylaminophenylarsinsäure, 1533.
Oxyproteinsäure, — d. Harns 565.
Oxyprotopin, Salze u. Derivv. 2268.
Oxyprotsulfonsäure, Hydrolyse 2880.
5-Oxypseudoharnsäure, 1538, 1541.
Oxypyrrole, Bezieh. zu Proteinen 55.
Oxyquecksilbercarbonsäuren, Herst. baktericid wrk. Kohlepräpp. mit —-Salzen u. Anhydriden 2452*.
Oxyquecksilber-*o*-chlorphenolanhydrid, Therapeut. Kohle mit — 2452*.
Oxyquecksilberphenole, Herst. baktericid. wrk. Kohlepräpp. mit —-Salzen u. Anhydriden 2452*.
Oxyquecksilber-*o*-toluylsäureanhydrid, Therapeut. Kohle mit — 2452.*
Oxysäuren, Bldg. aus α-Hlg-säureester + Zn u. Aldehyden (od. Ketonen) 1354; Einw. v. HOBr auf Phenolcarbonsäuren 1662; Darst. v. O-Acetyl-Derivv. aromat. — 2633*.
Oxystilben, Absorpt.-Spektr. v. *o*- u. *p*-— u. Derivv. 316, 1782; *o*-— u. Auxochrom-Theorie 2595.
4'-Oxystyrylbenzopyryliumchlorid u. Derivv., 2138.
Oxyterephthalsäure, Bldg. aus Huminsäuren 601.
Oxytetrahydrocarvon, — u. Derivv. aus Buccocampher 1922.
Oxythionaphthen, Alkal. Bldg. aus Thioindigo 2515; Herst. v. Thioindigofarbstoffen aus — 2546*; Rk. mit Naphthsultamchinon 2514; Kondens. mit Oxymaleinsäure 1382.
4-Oxythionaphthocumarin, 1382.
Oxythymochinon, 1523.
Oxytolualdehyde, Darst., Löslichk. 1769.
4-Oxytoluol-3-sulfoessigsäure, 169.
p-Oxytriarylcarbinol, Bldg. aus *p*-Bromtriarylcarbinol 1374, 1375.
Oxytribrom-*p*-chinon, 1371.
Oxytribromhydrochinon, 1371.
β-Oxy-*γ*-trichlorbuttersäure, Darst., opt. Spalt. 33; Überf. d. *l*-— in *d*-Äpfelsäure u. d. *d,l*-— in *d,l*-Äpfelsäure 1657.
Oxytrichlor-*p*-chinon, 1371.
Oxytrichlorhydrochinon, 1371.
7-Oxy-3,5,4-trimethoxy-2-phenylbenzopyrylium(ferri)chlorid, 2708.
2'-Oxy-8,3',4'-trimethoxy-2-phenylbenzopyryliumsalze, 2703.
p-Oxytriphenylcarbinol, 1375.
Oxytryptophan, Verss. zur Synth. 328.
5-Oxyuracil, Katalyt. Bldg. aus 5-Nitrouracil 2435.
β-Oxyvinyl-*p*-anisylketon, Bldg., Rk. mit Resorcin u. Phloroglucin 2709.
Ozon, Darst. 696*; (mit Hochspann.-Entlad.) 19; Bldg.: b. Gewitter 157; bei niedr. Drucken u. tief. Tempp. 736; (therm.) 1492; —-Bldg. u. Leuchten d. P 1902; in d. Flammen 2233; —-Erzeuger, Elektrodenverbesser. 1846*; Unschädlichmachen v. — 86*; bromometr. —-Best. 942; Elektronentheorie u. Konfigurat. d. — 721; Dampfdruckmess. an reinem — 406, 1332, 2079; photochem. Aktivit. in Ggw. v. O, H u. anderen Gasen 541; spez. Leitfähigk. v. konz. —-O_2-Lsgg. 465; Bedeut. d. Harries-Rk. 2057; Zersetz. v. — bei Ggw. v. belicht. Cl 459; Ozonisatoren (Quarzglas) 368*, 2297*; Wrkg. v. ozonisiert. O auf Hg 1904; Rk. mit Äthylen 1353; Oxydat. v. Dekahydronaphthalin dch. — 1665; Verwend. zur Oxydat.: v. Isoeugenol zu Vanillin 1772; d. Braunkohlengasöls 2221; Waschen u. Bleichen mit — 1108*; Verwend. zur Vorbehandl. v. Lederabfällen

für d. Leimfabrikat. 276*; Einw. auf Diphtherietoxin 930.
Ozonspaltung, Ketoenol-tautom. Verbb., Kombinat. mit d. Br-Titrat. u. colorimetr. Best. 549.

Paläobiochemie, Geolog. Bedeut. 155.
Palladin, W., Nekrolog 457.
Palladium, Elektrolyt. Abscheid. v. — 1864*; neue Best.-Meth. 887; Best.: dch. H_3PO_2 1067; v. — u. Pt in Edelmetall-Legierr. u. Gekrätz 577; Rk. auf —, (Nitroprussid-—) 887.
Dch. X-Strahl. erzeugte Luminescenz 134; Minimumpotentiale elektr. Entlad. in H 860; thermoelektr. Ketten mit — 2410; thermoelektr. Eigg. zerstäubt. Häutchen v. Au, Pt, —, u. — (+H) 1006; Wrkg. als Anodenmetall bei d. elektrolyt. Oxydat. d. H·COOH 1325; katalyt. — 458; —-Asbest als Hydrier.-Katalysator 1142; katalyt. Oxydat. v. NH_3 dch. Luft in Ggw. v. — 1901; Dehydrogenisat. v. Piperidin mit — 2407.
Palladiumlegierungen, Krystallstruktur v. Ag-— 746.
Palladiumsulfid, Pd_3S, 887.
Palladiumverbindungen, Kolloid. Selenide u. Telluride 2451*; komplexe — mit organ. Seleniden 1757; (Leitfähigk.) 1759; *s*-Oxychinolinsalz 1934.
Pallasite, Zus. 2507.
Pallozahnpflege, 217.
Palmen, Zucker v. — 252.
Palmitinsäure, V. im Baueröl 2643; — aus Fagraea-Wachs 2882; V. v. Glycerintripalmitat in Organen 2438; —-Geh. v. Walfischtran 1216; Erkenn. dch. Diffus. 1243; Krystallgitter 891, 1355; hydrotimetr. Anal. 1837; Ag-Sole in — 1643; Einfl. auf d. katalyt. Zers. v. H_2O_2 1478.
—-Ester, Geh. d. Sesamöls an —-Glycerid 2549; (Methyl-, Äthyl-, Octyl- u. Cetylester), Krystallgitter 892; — d. (*p*-Methoxyphenyl-)Alanincholinchlorids u. -jodids 477, 478; V. d. Cholesterylesters im Corpus luteum 1816; Na-Salz, Gitterstruktur 2077; mikroskop. Struktur 1291; Salze, ultramkr. Unterss., Leitfähigkeit, Löslichk. v. —-Lsgg. u. Gelen 1490.
Palmitinsäureanhydrid, 751, 2346; Darst. 2932.
Palmitodimyristin, 2883.
Palmitodiolein, 1879.
α-Palmito-α,β-distearin, 1879.
β-Palmito-α,α-distearin, 1879.
Palmitooleostearine, 1879.
Palmkernfett, Glyceride 2882.
Palmnüsse, Behandl. zur Entkern. 2937*.
Palmöl, Gewinn. 1459*, 1883*; Einfl. d. Bleichens auf d. Konstanten d. — 2933.
Palpebral, 217.
Pandermit, (Kleinasien) Anal. 154.
Pangium edule, Anal. Unters. d. Öls 2549.
Panitrin, Mittel gegen Schwerhörigk., Kopfschmerz etc. 215.
Pankreas, Isolier. aller im — vorh. Sbstst. 62; Verh. d. Sekrets beim Erhitz. 1949; Farbstoff-Ausscheid. dch. — 1406; Verteil. v. Pentose-Verbb. in d. —-Geweben d. Ling Cod 2882; proteolyt. Wrkg. d. —-Safts 2167; Änder. d. [H·] bei d. Verdauung v. Eiweißstoffen dch. —-Saft 1950; (Entero)-Kinase u. d. trypt. Wrkg. d. —-Drüse (Autolyse) 1683, 1685; (Verdauungs-Enzyme u. inn. Sekret.) 1689; Metabolin (Irrebolin) m. inn. Sekret. d. — 2178; —-Preßsaft u. Stoffwechsel 72, 356, 573, 799, 1557, 2528; Herst. antidiabet. Sbst. d. — 1967; amylolyt. u. glykolyt. Enzyme 62; —-Hormone u. Kohlenhydrat-Abbau 2277; („Norgine") 430, 2800; —-Diastase u. Darst. d. Insulins 72; Wrkg.: d. Elektrolyse auf Diastase d. —-Saftes 2787; d. Aminosäuren auf d. hydrolyt. Zers. d. —-Enzyms (Amylase) 566; v. Insulin auf Grundumsatz u. Gaswechsel nach —-Exstirpat. 2382; v. —-Extrakten auf d. Verh. d. Nieren gegen Glucose 215; Wechselbezieh. v. Nebenschilddrüsen, Nebenniere u. — 2717; Einfl. v. —-Extrakt auf d. Glykogen-Spalt. i. d. Leber 1951; —-diabetische Lebern u. Adrenalin 212; s. a.: *Insulin*.
Pankreasamylase, s.: *Amylase*.
Pankreaslipase, s.: *Lipase*.
Pankreatin, Rkk. d. alkohol. Extrakts 504; Auslös. d. Bakteriophagie 490, 679; Herst. ein. Normalstärke dch. Einw. v. — auf Kartoffel 1398; Verzucker. v. Stärke dch. — 2438; — als Enthaarungsmittel 2050.
Pankrostase, 1562.
Pantosept, 1415, 1971; Theorie d. antisept. Wrkg. 1691.
Panucoöl, Hydrier. u. Dest. 2221.
Papain, Rkk. d. alkoh. Extrakts 504.
Papaverin, Herst. v. —-Nitrit 1972*; —-Yohimbin-Tartrat 802, 805*; Rk. mit J-halt. Gelatine 1330; Wrkg.: auf Blut u. Kohlenhydrat-Stoffwechsel 798; auf d. Lunge 2790; Einfl. auf d. Pituitrin-Wrkg. 2891.
Papayotin, Verwend. zur Herst. ein Immunserum-Bacillen-Impfstoffs 1062*.
Papier, 262, 381, 454, 524, 597, 715, 974, 1123, 1460, 1602, 1721, 2032, 2483, 2754, 2843.
—-Analyse 980; Best. d. Hanf- u. Holzfasern in —-Pülpe 980; mikroskop.

Prüf. d. —-Fasern 980; Mikrometer zum Messen d. —-Stärke 1124.

Zeitgemäße —-Behandl. 975; Durchscheinendmachen 2758*; — für Blaupausen als Negativ zum Vervielfält. v. Diagrammen 1124; elektr. Eigg. verschied. Cellulose-— 2756; Zerstör. dch. Tinte 1732, 2483; Einfl. v. Luftfeuchtigk. 2033; Entfern. v. Druckerschwärze 382*, 2036*; s. a.: *Faserstoffe, Pappe, Pergament, Photographie. Zellstoff.*

Papierfabrikation, 382*, 524*; Bayer. u. Württemb. Papier-Geschichte 2755; alte Mühlen 263, 975, 2032, 2755; Energiequellen u. Antriebe 975; Verdampf. in d. Papierpülpenindustrie, 1460, 1461; das de-Vains-Verf. 2755; Deckersches Sulfitkochverf. 2033; Verteil. d. Methoxylgruppen in d. Erzeugn. d. Kochung v. Pinus divaricata 1461; — aus Abfall-Fasermaterial 2483; Papier-Gefüge 2033; Masse mit natürl. Fasern u. Leimstoffen 1463*.

Unterss. v. Zellstoffholz 975; Entharzen v. Fichtenholz 524*; Zellstoffbereitung u. — 1125*; Herst. v. Holzschliff ohne Schleifverf. 2033; Verfärb. v. Holzschliff 1461; Kollergang, Wurster- u. Werner-Pfleiderer-Zerfaserer 263; Holländermahlverf. 1462*; Schleimbldg. im Holländer 975, 2033, 2755; Papierbrei-Siebvorr. 263; Entfern. nichtcellulosehalt. Verbb. aus Papierbrei 1603*; Bleichen v. Papierbrei mit Cl 265*; (flüss. Cl) 263; Verwend. v. Na_2SiO_3 in d. — 1721, 2755; Reinig. v. Filzen für Papiermaschinen 1462*, 2036*; Leimung d. Papiers 980*, 2755; (mit Kautschukmilch) 975, 2755; Imprägn. mit Kautschuk 263*; Harzleimung (mit $Al_2(SO_4)_3$) 454; Schmelzen d. Harzes 599*; Poliermittel 1474*; Wiedergewinn. d. Lösungsm. b. Lackieren, Gummieren v. Papier 1462*; Trocknen 225, 1124*; Wiedergewinn. d. Fasern aus d. Abwässern 229*, 382*; Färben, Ätzen, Drucken 1871*; Färben dch. Tränken mit Farbst. 1126*; (Verwend. v. organ. Säuren aus Braunkohlenrückständen) 1132*; Mustern fertiger — u. Pappen 980*; (buntgemusterte) 1125*, 1463*; (doppelseit.) 2758*; — v. wasserdichtem u. abwaschbarem Papier 265*, 980*, 1126*, 1463*; — v. fett- u. wasserdichtem Papier-Behälter 455*, 715*; — v. Löschpapier aus Gramineen 599*; — v. Sicherheitspapier 382*, 456*; (mit Metallstückchen) 1126*; — v. Metallpapieren 1133*, 2758*; — v. Zeitungspapier u. Pechbldg. 975, 1124; — v. Buch-Papier 2756; — v. geschmeid. u. dehnb. Papier 1125*; Braunholzseiden 2755; — v. Kopierpapier 1126*; — v. Eisenblau-Papier 1615*; — v. graphithalt. Vulkanfiber 525*; Nitrier. zur Celluloid-Herst. nach Thomson 2851.

Pappe, Herst.: mitt. Gummilatex 2209; unter Zusatz v. Wasserglas 1604*; aus Faserstoffen 1462*; gemusterter —2758*. wasserdichter — 1463*; Tränk. v. Roh-— 2756; s. a.: *Dachpappe, Papier.*

Parabansäure, Bldg. aus Harnsäure 1538.

Paracain, 217.

Paracelsus, Theophrastus v. Hohenheim 993; Pharmazie des — 1966.

Parachloralose, Bldg. aus Kohlenhydraten u. Chloral 1511.

Paracodin, Unters. d. Wrkg. dch. Schlafkontrollapp. 429.

Paradiketocamphan, 804.

Paraffin, Zus. d. ind. —; —-Natur des Melens 2579; Entparaffinier. d. Grosnyerdöls 2554; Wiedergewinn. aus Adsorpt.-Stoffen 606*; Reinigen v. — 718*; Prüf. d. offizin. — 1427; Lsgs.-Refrakt.-Zahl zur Best. d. Öls in — 1881; Sek.-Strahl. d. X-Strahl. in — 1481; Ag-Sole in — 1642; Schmelzen u. Lösen 1571*; Rk. mit H, CH_4 u. anderen Gasen dch. Erhitzen unter Druck 1884; Einfl.: auf d. katalyt. Zers. v. H_2O_2 1478; auf d. Rk. v. Äthylen u. Brom 1764; Herst. v. Gegenständ. aus —-staub 274*; Überzieh.: v. Metallfolien mit — 247*; d. Innenwände v. Glas- u. Zement-Gefäßen mit — 1571*.

Paraffine, — d. Kerogens 2940; physikal. Eigg. 1709; Konvergenzgesetz d. F.-Tempp. in homol. Reihen 1327; Oxydat. v. — u. Konst. v. Asphalt 1885.

Paraffinöl, Best. in pharmazeut. Präpp. 1698; Verwend. als Abführmittel 801; Heizwert 1886; Sulfonier. 2634*.

Paraffinwachs, Schnelligk. d. Oxydat. 2240; Red. v. — dch. H, NaCOH u. CO+W. 2321, 2322.

Paraformaldehyd, s.: *Formaldehyd.*

Paraforme, 1562.

Parafuchsin, Wrkg. auf d. Encephalitisvirus 2610.

Paragglutination, s.: *Agglutination.*

Paraldehyd, s.: *Acetaldehyd.*

Paramäcien, Wrkg. d. Temp. auf d. Katalase-Geh. 785; Verh. v. Thyroxin geg. — 1391; Einfl. auf d. Beweglichk. (v. physik. u. chem. Faktoren) 1943; (v. Emetin) 2890.

Paranoval, 2448, entbittertes Veronal 2890.

Parasaccharin, Einfl. auf Speichel-Diastase, Pepsin- u. Trypsin-Verdauung 2172.

Parasaccharinsäure, Intermed. Bldg. bei d. Citronensäuregär. d. Hexosen 490.

Parasiten, s.: *Bakterien, Desinfektion, Schädlinge, Ungeziefer.*

Paravauxit, Neues Mineral v. Bolivia 1761.
Parenchym, Einw. v. Salzen auf d. Pflanzen-— (Plasmolyse) 1547.
Parmetol, Desinfekt. tuberkulösen Auswurfs 2800.
Pascossan, 804.
Pasteur, —-Theorien u. Entwickl. d. Gär-Gewerbe 2311; — u. die Zuckerindustrie 1113; — Niederlage im „Institut" 1137.
Pastorianushefen, V. in Abwasser 2729.
Paternosterbaumöl, Riech- u. Bitterstoffe 564.
Pathologie, Serumkalkbestst. bei Spasmophilen 930; Hemm. d. Na-Oleat-Hämolyse dch. d. Serum bei Krankheiten, bes. bei malign. Tumoren 929; Eiweiß-Kryst. in d. Nieren bei Albuminurie 926; — d. Rachitis u. d. Zuckerstoffwechsels 931; s. a.: *Stoffwechsel u. d. einzelnen Krankheiten.*
Patschulialkohol, Dehydrier.-Verss. 42.
Pech, — Anal., Fließpunkt (Brauerei) 272; Viscosität v. Weich-— 1297; Entfern. d. sauren Bestandteile aus — 844*; Verkok. v. Steinkohlenteer-— 842*; Wiedergewinn. v. Harzöl beim Auspechen d. Bierfässer 2311; Verwend. d. Petrol-— 2483; Herst. kolloider —-Dispersionen 718*, 2324*; Störungen dch. Bldg. v. — bei d. Fabrikat. v. Zeitungspapier 975.
Pegamoid, Herst. u. Verwend. 2034.
Peganit, Gleichheit mit Variszit 1500.
Pegmatite, Bewert. deutscher — für Porzellanmassen 1850.
Pektin, — aus Citronenschale 1046; Gewinn. v. —-Stoffen 1720*; krystall-ähnl. Struktur v. —-Körpern 1659; falsche —-stoffgärung (fehlerhafte Röste) d. Faser 1123.
Pelagia noctiluca, Luminescenz v. — 1954.
Pelargonidinchlorid, Synth. 2706.
Pellidol-Quecksilber, Antiluet. Wrkg. 2180.
Pellodin, Synth. 343.
Pelze, Färben v. — 378, 2742*; (Verwend. v. Benzochinon) 378*; Gerben 2659*.
Pentaacetatotriferribase, Doppelverbb. v. Salzen 1016.
Pentaacetyldichlor-*d*-catechin, 2599.
Pentaacetylmaltalhydrat, 644.
Pentaacetylpseudolactal, 641, 642, 643.
Pentaallylsaccharose, 1915.
Pentaborhydride, Darst., Einw. v. NH_3 2082.
Pentabromanisol, 1179.
Pentabromphenol, Bldg., Entbromier. 1179.
Pentabromresorcinbenzein, 2120.
Pentachloräthan, Einfl. auf Explos.-Grenze v. Methan-Luftmischungen 2499.
Pentachlorbutadien, 158.
Pentachlorooxodiarsenige Säure, *p*-Toluoldiazoniumsalz 303.
Pentacyanaquoferrosäure, Na-Salz, Einw. v. —+O auf Pyrimidin-Derivv. (Thymin) u. Harnsäure 1537, 1538.
Pentadecylsäure, Krystallgitter 892.
Pentadienon, Addit.-Rkk. v. —-Derivv. 2875.
Pentaerythrit, Darst. aus Form- u. Acetaldehyd, Nitrier. 2396*; Darst., Spirane aus —- Derivv. 2249; Krystallstruktur 158.
Pentaferritannat, 1306.
Pentagalloylglucose, Bldg. aus türk. Tannin 1043; Pentaferrisalz d. *β*-— 1308.
Pentahydron, 278.
Pentakosadien, V. d. KW-stoffs $C_{25}H_{48}$ im Kerogen 2940.
Pentakosan, V.: im Paraffinwachs d. neuseeländ. Petroleums 2847; im Bienenwachs 1815.
N-Pentamethylen-*p*-amino- u. -nitrobenzoylleucinol 477.
N-Pentamethylenleucin(ol) u. Derivv., 477.
Pentamethylgluconsäure, Methylester 2508.
Pentamethyllactal, 643.
Pentan, V. v. *n*-— in Gasolin aus Erdgasen 2554, katalyt. Bldg. aus Acetylaceton 548; Assoziationsfaktor 2407; Schallgeschwindigk. u. C_p/C_v 1640; infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635; Flammausbreit. im —-Luft-Gemisch 1639.
Pentandiol-1,2 u. -1,5, Katalyt. Bldg. aus Furfurol, Derivv. 2125, 2126.
Pentanervin, 1971.
Pentanol-2, Chlorid d.—, Darst. 2423.
Pentanol-3, Bldg. aus d. Allophansäureester 2777.
Pentan-*β*,*γ*,*γ*,*ε*-tetracarbonsäure u. Ester, 343, 344.
Pentan-*β*,*γ*,*ε*-tricarbonsäure, *cis*- u. *trans*-— 343.
Pentantriketon, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Pentapalmitylphlorrhizin, 1806.
Pentaphenylchromhydroxyd, Leitfähigk. 761.
Pentathionsäure, Energie-Geh. u. Konstit. 23.
Pentatriacetylgalloylglucose, Bldg. aus türk. Tannin, Verseif. 1043.
Penten-1-ol-3, 414, 2777.
Penten-2-ol 1, 414.
Δ^4-Penten-*β*,*γ*, -tricarbonsäuren, stereoisom. — 343, 344.
Penterpol, 523.
Pentin, Bldg. aus Methyl-*n*-propylketon (PCl_5 u. $NaNH_2$) 548.
Pentindol, Dihydro-— u. Derivv. 663.
Pentlandit, Entmisch. v. — in Magnetkies 156.
Pentosane, —-Geh. d. Lignins (Polem.) 2106; Best. v. Pentosen u. — 2617, 2618;

Best. in Holz-Cellulose 2483; —: Kalischmelze d. Xylans 2582; Vermehr. d. — d. Gerste während d. Keim. 2834.
Pentosen, —-Geh. d. Kastaniensamen-Saponins 1806; Bldg. d. — d. Nucleotide dch. Insulin 686; Spaltprodd. aus Sarsaparillewurzel 563; Phenylosazon (aus Posidoniafaser) 676; Best. v. — u. Pentosanen 2617, 2618; Prüf. auf — nach Bial 578; Nachw. mit Orcin-$FeCl_3$-Lsg. 1566; Verteil. in d. Pankreas-Geweben d. Ling Cod 2882.
Pentosurie, — nach Genuß bestimmt. Arneimittel 578.
n-Pentyl-*p*-kresyldiketondisemicarbazon, 1191.
Peocasen, 217.
Pepsin, Haltbarmach. fl. —-Präpp. 1057; nephelometr. Wertbest. u. Verh. im Körper 427; Nachw. u. Best. im Mageninhalt 1426; (refraktometr.) 1427; (v. freiem u. gebund.) 2897; Rkk. d. alkoh. Extrakts 504; Verschiedenh. d. —-Sorten gegen Eiweiß u. HCl 928; verschied. Verhalt. geg. Säure beim Erwärmen 65; Einw. d. Strahl. v. Ra-Emanat. auf —-Lsgg. 1817; Einfl. v. Kolloiden auf — 680; Einw.: d. Metalle auf — 2439; v. As- u. Sb-Präpp. auf — 1398; Einfl.: v. Salzen auf d. —-Verdauung 1557; v. Krystallose u. (Para-) Saccharin auf d. —-Verdauung 2172; —-Verdauung, Fuld-Großsche Methode 2792; Einfl. auf d. Autoxydat. d. Cysteins 792.
Peptidanhydride, — d. Roßhaares 1397.
Peptide, Umlager. —-ähnl. Stoffe 666.
Peptisation —-Erschein. in Gerbstoff-Lsgg. 2050.
Peptone, Colorimetr. Best. d. Tryptophan-Geh. 1422; Fraktt. aus Witte-—, Konst. 2783; Red. v. Leiden-— 2150; Einw. v. Br 1545; Brom-— A u. C 2921; Zus. u. H_2S-Bldg. dch. Bakterien 1943; Einfl.: d. Bakter. auf d. Milchsäuregär. d. Glucose dch. — 351, 680; auf d. Blutdruck 1961; auf d. periphere Zirkulat. 1408; — u. Echinokokkenanaphylaxie 682; Permeabilität dch. lebende Membran 1207; Reizwrkg. auf intermed. Stoffwechsel-Vorgänge 2717; Wrkg.: auf Gefäße u. Herz 686; auf d. Blutgerinn. 2439; (v. Witte-—): auf d. Lunge 2790; auf d. Magensekret. 1053.
Perarin-Novopon, 1970.
Perborsäure, Darst.: v. Salzen dch. Elektrolyse 86*; v. Li-Perborat 1646.
Perbromindon, Bldg. aus Tetrabrom-*o*-chinon, 1372.
Perchloräthylen, s.: *Tetrachloräthylen.*
Perchlorindon, Bldg. aus Tetrachlor-*o*-chinon 1371.
Perchlorsäure, Erkenn. im systemat. Analysengang 500; — als mikrochem. Reagens 366; Leitfähigk. d. ClO_4-Ions 139; Ionenbeweglichk. u. Fluidität v. ClO_4 1486; Aktivität in wss. Lsg. 1636, 1637; Verwend. für Explosivstoffe 720*, 1302*, 1303*; Pyridin-Cu-Salze 1649.
Pergament, Herst. v. —, Pergamyn u. —-Imitat. 2756; Eigg. v. —-Papier zur Verpack. v. Lebensmitteln 1873.
Perhalogenide, Trimethyl-*p*-brom- u. -jodphenylammonium-— u. Hlg-Best. darin 2680.
Perhydro-9,10-benzophenanthren, Bezieh. zum Lignin 644.
Perhydroindol, Katalyt. Bldg. 2260, 2261.
Perillaöl, Katalyt. Hydrier. mit Ni bei Zimmertemp. 1878; Verss. u. Rkk. über — u. —-Fettsäuren 2712.
Perinaphthindon, Küpenfarbstoffe aus 2-Aryl-— 1111*.
Periodisches System, Atomnummer u. Atomgew. 2057; graph. Atomformeln 2057; —u. Bohrsches Atom 5; Abhängigk. d. relat. Dispers. d. Doppelbrech. v. Atomgewicht 399; Theorie d. Rotat. d. Atomkerns, behandelt an d. 5. Gruppe d. — 728; Schreibweise nach Bohr 529; Spektren d. Elemente u. Klassifikat. nach d. — 126; Röntgenspektra u. — 615; natürl. Gruppen d. Elemente u. Spektrallinien d. H 2853; Spektren d. Atome v. K bis Fe 1320; Spektren d. Metalle d. 5. Gruppe 1153; Struktur d. Halogenide u. Oxyde d. 5., 6. u. 7. Gruppe 146; Verss. zur Auffind. d. Elements *61* 2087; Element v. d. Ordnungszahl *0* 2225; Stellung: d. Edelgase im — 2853; v. H im — 1493; v. Be u. Mg im — 1618; d. Ce im — 874.
Perivitellin, Mikrochem. Anal. d. —-Sbst. in d. Eiern d. Frosches 2274.
Perjodsäure, Bldg. v. — bei d. Einw. v. $KMnO_4$ auf J-Verbb. 144; Kinetik: d. J-Bldg. aus Jodid u. Perjodat 738; d. Perjodat-Rk. dch. arsenige Säure 738.
Perkin, —-Medaille-Denkschrift 1707.
Perlen, irisier. Glas-— 702*; Behandl. d. Metallfäden bei d. Darst. künstl. — 702*; — aus Fischschuppenessenz 1605*.
Perlingualtabletten, 1971.
Perlit, s.: *Eisen* u. *Stahl.*
Perlmutter, Künstl. — 982*.
Permangansäure, Physik.-chem. Grundl. d. Rk.-Mechanism. d. Red. 469; elektrolyt. Entfern. aus Niederschlägen 2615.
Permalloy, Legier. mit bemerkensw. magnet. Eigg. 1261.
Permeabilität, —-änderr. in Lsgg. v. Nichtleitern 1220; Stud. üb. d. phys.-chem. Grundlagen d. vital. —: Capillaraktivität

v. O u. CO_2 an d. Grenze PAe.-W. 1388; irreciproke —: v. Ionen u. Farbstoffen 346; Salzeffekt an d. lebend. Membran 1207; Zell-— u. Phagocytose (Farbstoffe) 780; — d. Pflanzen-Plasmas für Säuren 1546, 1547; Einfl.: d. elektr. Stroms auf d.—v. Pflanzenzellen 1806; v. Alkaloiden auf d. — 1807; s. a.: *Osmose*.

Permiform, 1058.

Permutite, Basenaustausch. Silicate 89*, 700*, 952*.

Perovetten, 430.

Peroxydasen, Vergl. mit Schwermetalloxyden 2374; Wrkg. v. Cu-Salzen als — 458; Metall-Wrkg. auf — d. Milch 566; Best. d. —-Geh. in Pflanzensäften 813; —-Geh. d. Blutes 1422; peroxydat. Wrkg. d. Oxyhämoglobine 64; — u. Pigment bei Drosophila 1816, 1944; Thermostabilität d. Mangold-— 2375; Oxydat. v. Tyrosin in melanot. Tumoren d. Chorioidea 354.

Peroxyde, Anwend. v. —: beim Cyanidverf. (Au) 373; bei d. Unters. chromgar. Leders 848; — v. Monoximen 1920, 2345; — v. Dialkyläthern 1919.

Peroxydiastase, Wrkg. auf Phenole 354.

Perpentol, 523, 1460; Verwend. für Baumwolle u. vegetabil. Fasern 262.

Perschwefelsäure, Anwend. zur Best. v. Mn in Ggw. v. Co 2723; Einw. d. Salze d. — auf Metallcyanide 1915.

Perselensäure, Bldg. aus SeO_3, $HClSeO_3$ u. H_2O_2 542.

Persil, s.: *Waschmittel*.

Perthiokohlensäure, — u. Derivv. 167.

Pertucol, 217.

Pertudoron, 804.

Perubalsam, Cinnamein-Geh. v. (gefälscht.) — 1234; —-Ersatz aus Essigteer 1134.

Perverbindungen, 585*; Darst. v. Persalzen 231*; Anode zur Herst. v. — 582*.

Perylen, Darst. 1869*; Darst. u. Dioxy-— 2544*; — u. Derivv. 1445*, 1446*; Küpenfarbstoffe d. —-Reihe 597*; —-Farbstoffe aus Naphthidin 1714*.

3,10-Perylenchinon, Darst. v. — u. Derivv.; —-Farbstoffe 1110*.

Perylen-3,4,9,10-tetracarbonsäure, Küpenfarbstoffe aus — 447*.

Perylentetracarbonsäurediimid, 448*.

Pest, Endo-Nährböden bei d. —-Diagnose 2921; Bakteriophage mit Wrkg. auf —-Bacillus 209.

Petrographie, Kohlen-—; Augen-Streifen-Pyramiden, Sapropelkohlen 889.

Petroläther, Prüf. d. offizin. — 1427.

Petroleum, Genesis (zur Theor. d. anorgan. Entsteh.) 839, 2577; radiometr. Aufnahme zur Unters. v. —-Lagerstätten 2553; geol. Verwerf. u. —-Qualität 1169; Herkunft d. nordwestdeutschen — 1350; — v. Tegernsee 2238; neue —-Funde in Holland 2773; Lagerstätte in Montenegro 748; —-Felder v. Baku, Unterss. *1922* 2506; —-Provinzen d. Ver. Staaten 2578; V. in sarmat. Schichten v. Neu-Grosny 2506; neuseeländ. — 2847; Lagerstätten zu Naftalan 2506; Schmieröle aus d. — d. Pacific-Küste 1129.

Geschichte u. Stand d. —-Chemie 269; Anal. u. Ind. (*1920/1*) 841; Anall. v. zwei neuen Arten — aus d. Tschechoslowakei 2651; zur Frage d. —-Aromatisier. 2553; Bezieh. zwischen Urteer, Kokereiteer u. — 114, 2552.

Zechenbetrieb auf — 1128; (Pechelbronner) 2221; Gefahrenbekämpf. in Erdölbergw. 2219; Gewinn. 2655*; —-Bldg., trockne Dest. v. Montanwachs 1723; — aus Erdnußöl 2846; —-ähnl. Brennstoff aus Wassergas 605*; —-Crackprozeß 269; Bergiusverf. 1605; Burton-Verf. 2553; Dest. v. — 385*, 843*; (u. Spalt.) 1608*; Spalten v. —-KW-stoffen 1300*, 2044*, 2656*; Dest., Raffinat. u. a. Verff. (Zusammenstell. d. Patente) 526; Raffinat.: mit capill. aufgesaugt. H_2SO_4 2321; mit fl. schwefl. Säure 2222; (Verwend. v. Ca-Hypochlorit) 604; Trenn. d. Bestandteile 2651; Entsäuer. 844*; Entschwefel. v. —-Destillaten mit Silicagel 2222; Reinigen 1471*; (v. —-Kohlenwasserstoffen) 605*; (v. —-Öl) 2045*; Entparaffinier. d. Grosny-— 2554; Säurevereinig. v. —-Prodd. 2222; Umwandl. hochsied. —-KW-stoffe in niedr. sied. 1132*; Aufarbeit. v. Erdöl-Harzen 526; Emulgier. dch. Na-Silicat 260; schmierende u. asphaltart. KW-stoffe 986; Trenn. v. W. oder wss. Salz-Lsgg. aus —-Emulsionen 989*.

Dampfdruck v. Leicht-—-Naphtha 988; Nebelexplosionen v. —-Luft-Gemischen 1158; Herabsetzen d. Viscosität v. —-Ölen 1471*; Oberflächenspann. zwisch. —-Prodd. u. W. 1724; Löslichk.-Kurve d. Syst. —-Essigsäure 1139; tern. krit. Lsgs.-Temp. mit W. u. Essigsäure 1140; gegenseit. Löslichk.: Syst. — + Nitrobenzol 1735.

Oxydat. d. —-Naphthene 2579; Sulfonier. v. russ. — 2634*; Darst. wasserlösl. Sulfonsäuren aus —-Ölen 605*; höhere Alkohole aus —-Olefinen 2773; —-Bearbeit. mit $AlCl_3$ 2623; katalyt. Dehydrier. 280; Einfl. v. —-Harz auf d. katalyt. Zers. v. H_2O_2 1478.

Verwend.: zu Sprengstoffsatz 275*; v. Alkohol + Leucht-— als Betriebsstoff 840; v. —-Pech für Metallpapiere 1133*; d. —-Öle für d. Bzl.-Wäsche 2940; Ver-

arbeit. d. Reinig.-Rückstände v. — mit H_2SO_4 zu SO_2 273*; Gewinn. v. Asphalt aus d. Rückständ. 2655*; s. a.: *Benzin, Destillation, Kohlenwasserstofföle, Mineralöle, Naphthen* . . .
Petrolpech, s.: *Pech.*
Pfeffer, W., Nekrolog 849.
Pfeffer, Chavicin d. schwarz. — 1804; Capsaicin 171; —-Ersatz 1289*; Oxybenzylamide ungesätt. Fettsäuren als —-Ersatz 2009*; Giftwrkg. auf d. Haut 1410.
Pfefferminze, — v. d. Pacific-Küste 518.
Pfefferminzöl, Äther. — aus Pfefferminzwasser 1282; Zus. d. — in Lettland u. Einfl. d. Frostes darauf 921; Verfälsch. 2215.
Pflanzen . . ., s. a.: *Agrikulturchemie, Assimilation, Boden, Düngung, Fasern, Pilze, Schädlinge, Zellen.*
Pflanzen, Konservieren natürl. Blumen 1585*; Füllstoff für Hohlräume in Bäumen 956*; Bezieh. zwisch. Wasser u. Fauna d. Inlsees 1169; Einfl. wachsend. — auf d. Oxydat.-Prozesse im Boden 2198; neue Methode d. steril. Kultur höher. — 2199; Einfl.: d. [H·] auf d. Adsorpt. d. —-Nährstoffe dch. Bodenkolloide 2002; d. K-Düngung auf Blattrollkrankh. d. Kartoffel 1098; Widerst. v. Getreidearten gegen Brandpilze 1440; Bodendesinfekt. gegen Kohlhernie 1099; Erhöh. d. Ertrags-Fähigk. v. Sträuchern 2737*; Extrakt. v. ölhalt. —-Stoffen mit Preßdruck 1882*; Macerier. v. —-Stoffen 1124*; Herst. v. —-Milch aus Sojabohnen 2908*; Wrkg. v. —-Extrakten auf Blutzucker 799; Gewinn. v. Textilfasern u. Zellstoff aus Roh— (Brennessel, Jute, Schilf, Typha) 1463*; Wandbekleid. dch. —-Stoffe 251*.
Pflanzenchemie, 55, 346, 487, 562, 676, 781, 921, 1045, 1208, 1388, 1677, 1938, 2151, 2271, 2712, 2881. Gesamt-N-Geh. v. Laubblättern 2271; HCN-Best. in cyanogen. Pfl. 221, 1244; flüchtig. bas. Stoffe grüner Pflanzen 676; Fäll.-Rkk. in Chlorophyll- u. a. Farbstoff-Lsgg. 488; Pflanzensäuren aus Glaucium 562; Gallensäuren-Rkk. 2443; Amylase in Pflanzen 677; Best. d. Peroxydase-Geh. in Pflanzensäften 813; Zus. d. Preßsafts d. Kartoffel 1047; Chemie japan. Pflanzen, Zus. v. fossil. Holz 922; Mikrochemie: Nachw. v. Indigo, Sekretkugeln, Tonerdekörper in — 2191; cytolog. Beob. üb. Bldg.-Art äther. Öle 55; im Rindenparenchym gespeicherter Eiweißstoff 781; insulinart. Sbst. in Pflanzen 2382; Unterss. auf d. Gebiet d. —: Betulin u. Allobetulin 919; Galegin u. Galuteolin 1543, 1544; Loroglossin 1543; Beitr. z. vergleichend. —: Alchemilla alpina L., Gleditschia Ariacanthos L. 488; Methylenaminoacetonitril, Bedeut. seiner isomer. Modifikatt. für d. — 2420; Pflanzenfarbstoffe u. Vitamin A 2160; Förder. d. Entwickl. d. Pflanzen 2743*; Wrkg. d. Adsorpt. auf d. Best. d. Nährstoffe 2004; Adsorpt.: d. Pflanzennahrung dch. kolloidale SiO_2 2002; u. Ersatz v. Pflanzen-Nahr. in Al_2O_3- u. Fe_2O_3-Hydrogelen 1942; N-Gaben während d. Wachstums u. Protein-Geh. d. Körner 2003; Einfl.: v. Salzen u. Methylal auf d. Ernteertrag v. Pflanzen 1213; v. Hexamethylentetramin u. Formaldehyd auf d. Bohne 678; Einw. v. Salz-Injektt. (NaCl u. Cuprisalzen: Plasmolyse) 1547; Symbiose d. Pflanzen als chem. Problem 783.
Pflanzenöle, s.: *Öle.*
Pflanzenphysiologie, 57, 207, 347, 425, 489, 678, 783, 923, 1047, 1211, 1390, 1547, 1678, 1807, 1939, 2157, 2374, 2435, 2608, 2713, 2784, 2921. Nekrolog auf W. Palladin 457; Pflanzen-Ernähr. 2159, 2160; Nachw. d. Wrkg. kleinster „Entitäten" 489; Oxydat.-Mechanism. in d. Pflanze 2374; Wassergleichgewicht d. Pflanzen 2374; Anpass. d. Pflanze an Dauer d. Tageshelligk. 57; Wrkg. verschied.-farb. Licht. 58; Einfl. d. Lichts: verschied. Wellenlänge auf d. Transpirat. 1809; auf d. Ionenabsorpt. dch. Pflanzen 924; Kolloidalzustand d. Gewebes u. Wachstum 489; Physiol. d. Ernähr. höher. Pflanzen 924; Wrkgs-Gesetz u. Wachst.-Gesetz 1390; Wachstum u. Bodenlsgg. 2001; Beziehh.: zwisch. Wachst. und Acidität d. Nährlsg. 1390; v. As zum Wachstum 2001, 2002; d. S zum Wachstum 1098; jahreszeitl. Änder. d. S-Geh. in Geweben d. Apfelbaumes 1938; Einfl. v. $(NH_4)_2SO_4$ auf Wachstum in Nährlsgg., auf [H·] u. Ausnutz. d. Fe 2002; v. Zuckerarten auf d. Wachstum 1548; d. Lösungsvolumens auf d. Wachstum, Rk.-Wechsel u. Verwertbark. d. Fe in Kulturlsgg. 2002; Acidität u. Ernähr. d. Pflanze 2002; Ernähr. mit Aldehyden: Polymerisat. v. Formaldehyd dch. Pflanzen 1808; (zu Zucker u. Stärke dch. grüne Pflanzen im Dunkeln) 924; Nährstoffaufnahme: d. Keimpflanzen 954; aus d. Boden 2198; Aufnehmbark. v. N- u. P-haltig. Stoffen dch. Pflanzen 2196; Verwertbark. v. adsorbiert. P dch. Pflanzen 2196; Absorpt.: anorgan. Stoffe u. d. Puffer-Syst. dch. Leguminosen u. Nicht-Leguminosen 1809; d. H- u. OH-Ionen dch. Pflanzen-Pülpe u. Einfl. ders. auf d.

Rkk. d. Verdauungstraktes 1556; NH_3-Assimilat. 57; Assimilier. d. Benzoesäure dch. Kulturpflanzen 2609; Bedeut.: d. Alkaloide für d. Pflanzen 922; d. Titans für d. Pflanze (Ti-Düng.) 57; Umwandl. v. HCN dch. d. Säfte d. Pflanzen 2159; Einfl. v. Bodenfaktoren: auf Sämlinge u. Weizen 2198; (u. chem. Düngemittel) auf d. Wachstum d. Nelken 2199; klimat. u. Salz-Verhältn. in Lsg.-Kulturen 2375; Bldg. u. Verdauung in Pflanzenzellen 678; Vergift. dch. (Menstrual-) Bluttoxine 1221; Wiederbeleb. abgeschnitt. Blumen dch. Aspirin 2785.

Pflanzenschutzmittel, 1585*,.2200*; fungi-, insecti- u. bactericide — 2395*, 2535*; — gegen Schadpilze 987; — gegen Pilzkrankheiten 1442*; — im Weinbau 1720; giftig. Metalle auf bespritzt. Früchten u. Pflanzenteilen 2199; Verwend.: v. HCN 1257*; v. anorgan. Polysulfidverbb. 95*; v. kolloid. $Cu(OH)_2$ zur Bekämpf. v. pilzart. Obstschädlingen 953; v. kolloiden Naphthalin-Dispers. 1256*; v. Rübensamenbeize zur Bekämpf. d. Wurzelbrandes 2534; v. Kalk zur Herst. v. Calciumarsenat 2535; Giftwrkg. in d. Pflanzenschutzforschung 2199; s. a.: *Schädlinge*.

Pflanzenzelle, s.: *Zelle*.

Pflaster, Pflastern mit Kautschuk 2831.

Phagocytose, — u. Farbstoffspeicher. (Zellpermeabilität) 780; Einfl.: v. Vitaminmangel auf — 930; v. Na-Citrat auf d. — d. Bact. Influenzae 1222.

Phakolysin, 2798.

Pharmakodynamik, Wrkg. d. insektentöt. Prinzips d. Flores Pyrethri 214.

Pharmakognosie, Variationsstatistik als Hilfswissenschaft 2447.

Pharmakologie, Fortschrittsbericht Jan.-Sept. *1923* 933; Sammelreferat 2717; Best. galen. Medikamente 1428; Reagenzien u. Nachweise 1569; pharmakol. Bedeut. d. Arzneigemische 1407; organ. Hg-Verbb. 35; — d. CCl_4 1056; — d. Alkaloide 1227, 1228; — d. Aspirins 70; Panitrin, Mittel gegen Kopfschmerz 215; Konfigurat. u. Wrkg. bei d. isomer. Cocainen 2145; chem. Konst. u. pharmakol. Wrkg. (cycl. Atophan-Analyse, Kodein-Derivv.) 935; wirks. Stoffe aus Ovarien, Corpus luteum od. Placenta 1236*; therapeut. Wirk.: v. 3-Amino-4-oxyarsenophenyl-4′-glycin u. Derivv. 35; v. Dialkylbarbitursäuren mit tert. Aminogruppe 1204; pharmakol. Haut-Rkk. 1410; pathol. Veränder. d. inn. Organe bei intraperiton. Einführ. v. Nahr.- u. Genußmitteln 1958.

Pharmakopoe, s.: *Arzneibuch* u. *Arzneimittel*.

Pharmazie, 216, 361, 429, 802, 1057, 1234, 1412, 1561, 1966, 2182, 2445, 2611, 2797. D. älteste deutsche (12. Jhdt.) u. Wiener 14. Jhdt.) Kräuterbuch 1057; Rezeptbuch d. Philippine Welser 1966; gegenwärt. Bestrebungen d. Therapie 1057; Verf. zur Erhalt. d. Acidität chem. u. pharmazeut. Präpp. 1060*; Dauerhaftigk. d. Glases für Apotheken 2797; Best. v. Paraffinöl in pharmazeut. Präpp. 1698.

Phasenlehre, Thermodynamik u. heterog. Gleichgeww. 16; Gibbssche Phasenregel u. Thermodynamik 16; Gleichgew.-Theorie d. elektr. Leitg. 1486; Verschieb. d. Gleichgewichte in verd. Gasen dch. d. magnet. Feld 1000; Komponenten u. Komposanten, (in-, mono- u. plurivariante Gleichgewichte) 722, 2225; Best. d. Mikromischbarkeit 1737; beschränkte Mischbark. oberh. d. krit. Temp. 1313; Änder. v. Gleichgew.-Syst. unter d. Einw. eines äußeren Faktors 2406; spez. Wärme u. Mischungswärme in d. Nähe d. krit. Lsg.-Temp. 1736; mol.-kinet. Mechanism. d. autokatalyt. Rkk. 1734; fiktive Vol.-Änder. u. Lösungs-—, Braunsches Gesetz (Piezochemie) 391, 2559; Erstarr.-Kurven binärer Systeme 1326; bi- u. ternäre krit. Lsg.-Tempp. als Kriterien d. Reinh. v. Fll. 1139, 1140; Stabilität binärer Gemische in Ggw. v. W. 1736; Syst.: Fl. -gesätt. Dampf 1890; gegenseit. Löslichk. v. Fll. unter veränderl. Druck (binäre Gemische) 1734; Koagulat. v. dispersoid. Lsgg. an Grenzflächen sich berühr. Phasen 1160; Dampfdruck u. Dampfzus. in binären Gemischen flücht. Fll. 1328; Abscheid. von festen Phasen dch. Übersättig. aus komplex. fl. Phase 1248*; Säure-Alkali-Lsg.-Gleichgew. bei Salzen mäßig starker, kaum l. Säuren 1735.

Gleichgewicht zwischen Metallpaaren u. S (Ni, Sb, S) 747; Syst.: Ag, Fe, S 1759; Fe-C-N 2903; Cu, Pb, Sb 1759; Ag-Cu-Fe 2336; Mo-Sb-S 2772; Ni-Pb-S 2503; Gold-Zink 289, 1652; binäre u. ternäre Mo-Legierr. 2575; W.-Dampfgleichgew. über Fe, W u. ihren Oxyden 1346; Syst.: As_2O_3-Metalloxyde-W. 2573; Sb_2O_3-HCl-H_2O 2334; ThO_2-CrO_3-H_2O 1017; NH_4Cl-$FeCl_3$-H_2O 1017; PbJ_2-KJ-H_2O, PJ_2-NH_4J-H_2O, $PbCl_2$-NH_4Cl-H_2O, $PbCl_2$-NaCl-H_2O, $PbCl_2$-LiCl-H_2O 1496; Syst. d. 4-wert. Sn-Halogenide 883; Cu_2S-FeS beim Schmelzen v. Cu-Sulfiderzen 956; Assoziat. d. $HgCl_2$ 879; Gleichgewichte zwisch.: PbJ_2 u. d. Jodiden v. K u. NH_4 878;

Metall- u. Salzphasen im Schmelzfluss (Pb, Cd, Mg) 469; doppelte Umsetz. (in Abwesenh. v. Lösungsm.) v. AgCl + HgJ_2 im Schmelzfluß 849; feste Hydratsysteme u. gesätt. Lsgg. v. Metallsulfaten 405; Wrkg. d. Si auf Gleichgewichts-Diagramm d. C-Fe-Syst. 237; analyt. Unterss. über Verdampfung am Syst. Te-TeJ_4 u. a. 737; krit. Lsg.-Temp. fester Phasen im binären Syst. NH_4Cl-$MnCl_2$-W. 1313; Mischkrystalle, Doppelsalze im Syst. W., NH_4Cl u. Metallchloride 1313; Gleichgewichte kolloider Al- u. La-Hydroxyde mit verd. Säuren u. Basen, 1159; Erweich.-Eutekt. v. bin. u. tern. Syst. v. Alkalisilicaten u. Alkali-Al-Silicaten 1165; Rk. K_2CO_3 + $Ca(OH)_2$ 872; Syst. Ca-H u. N 2770; LiCl-$CaCl_2$ 2227; J-BaJ_2 in wss. Lsg. 2501; Gleichgewicht: gesätt. Lsgg. v. K-Mg-sulfat 148; in Lsgg. mit Gemischen v. K- u. Na-Salzen 851; ozean. Salzablager. bei 83° 748; Gefrierpunktskurve für KNO_3-$NaNO_3$-Gemische 1015; Syst. K_2CO_3-$KHCO_3$-CO_2 1752, 1753; $Na_2S_2O_3$-H_2O 1646; KNH_2-$NaNH_2$ (F.-Kurven) 740; reziprokes Salzpaar NH_4NO_3-Na_2SO_4 1901; Gleichgew.-Mess. in wss. Lsg. für d. Rk. H_2SO_4 + 6 HJ = 3 J + 4 H_2O + S 1644; Abweich. v. Henrys Gesetz im Syst. NH_3-H_2O 543; Unters. d. NH_3-Gleichgewichts bei verschied. Drucken 868; Syst. NH_3-NH_4NO_3 20; wss. NH_4HCO_3-Lsg. 407; fl. u. gasförm. Phase d. He bei geringen Drucken 2572.

Tern. Syst. Toluol-Aceton-W. 1660; binäre Lsg.-Gleichgewicht d. isom. Dinitrotoluole mit Aminen u. KW-stoffen 476; Syst. Trinitrotoluol-Pikrinsäure u. Tetryl-Pikrinsäure 719; Syst. Na-Phthalat-Na_2SO_4-H_2O 1618; Syst. Anilin-Cyclohexan 2062; F.-Kurven d. Gemische Anilin-Crotonsäurenitril u. Vinylessigsäurenitril 1660; Gefrierpunkt-Kurven für d. Syst. Aceto-2- u. 4-chloranilid 2874; selektive Lösungswrkg. dch. W. u. A. in Äthylalkohol, Semisolute 1890; Syst. Phenol-W. (elektr. Widerst.) 2409; binäre Syst. v. Phenolen u. Chloressigsäure (α- u. β-) 1918; elektr. Widerstand d. Systeme Phenol- u. Chinolin-Wasser 306; Löslichk.-Syst. v. W.-Phenolen-Na-Oleat u. W.-Phenolen-Pyrogallol 2761; Einfl. v. Substitut. in d. Komponenten binär. Lsgg. im Syst. v. Phenolen: mit Succinimid, Oxybenzaldehyd (u. Nitroverbb.) u. Fenchon 909, 910; Syst. Essigsäure-Tannin-W. 1736; Syst. CaC_2O_4-HCl 873; keto-enoltautom. Verbb. (Diacylbernsteinsäureester) 549; tert. Syst. Zucker-Citronensäure-W. (Speiseeis) 1874; Gleichgew. d. *m*-Aminobenzoesäure mit W., Essigsäure u. Na-Acetat 1920; tern. Syst. Antipyrin-Coffein-Wasser 485; Syst.: Maltose-W. 1914; Saccharose-NaCl-W. 2511; Gelatine-Wasser 487; s. a.: *Gleichgewicht*.

Phenacetursäure, V. im Organismus 2443.

N-Phenacylaminoveratron, 2517.

Phenacylcarbothioglykolsäure u. Phenylhydrazon, 1037.

Phenacylcarbothiolonglykolsäure u. Derivv., 1037.

Phenacyldithiocarbaminoessigsäure, 1037.

Phenacylmercaptan, Darst., Derivv. 1036, 1037.

Phenacylphloroglucindimethyläther, 2599.

Phenacylphthalimid, Kondens.: mit 6-Aminopiperonal 1383; mit Isatinsäure 2368.

Phenacylquecksilberchlorid, 1514.

Phenanthren, — im Kokereiteer 1294; — in Anthracen-Rückständen 2635*; Dampfdruck 985; Extinkt.-Koeffiz. 1635; dch. X-Strahl. erzeugte Luminescenz 134; Br-Verbb. d. — 661; Stud. in d. —-Reihe: Umsetz. v. Chlorphenanthronen 2262; Farbstoffe d. —-Reihe: —-chinon-Farbstoffe 2122.

Phenanthrenchinhydron, Na-, Ba- u. Pb-Salze d. — 2693, 2694.

Phenanthrenchinon, Best. v. Phenanthren im Kokereiteer als — 1294; photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143; Oxydat. zu Diphensäure 2824*; Rk.: mit Diazomethan 339; mit Hydrazin 660; mit 2-Hydrazino-5-naphthol-7-sulfonsäure 1786; —-azide, Aminooxy-—, Dioxy-— 1028, 1029; Vergl. d. —- u. Anthrachinon-Farbstoffe 212; —-Farbstoffe: Anilinoflavinduline u. —-azofarbstoffe 2595; Einw. auf Blut 2148.

Phenanthrenchinon-2-azid, 1028, 1029.

Phenanthrenchinon-4-azid, 1030.

Phenanthrenchinon-4-azosalicylsäure 2595.

Phenanthrenchinon-2,7- u. 4,5-bis-(1-azo-2- u. 4-oxy-3-naphthoesäure), 2595, 2596.

Phenanthrenchinon-2,7- u. 4,5-bisazosalicylsäure, 2596.

Phenanthrenchinon-2- u. -4-diazoniumperbromid, 1029, 1030.

Phenanthren-*o*,*p*-dichinon, 1030.

Phenanthridon aus 1,4-Dibenzoylamino-2,3-dichloranthrachinon, 1034.

Phenanthron, Bldg. aus u. Rk. mit Phenanthrenchinon 660.

Phenanthrophenazin-2- u. -4-azid, 1029, 1030.

Phenazine, Synth. aus Oxychinonen u. *o*-Diaminen 340; Konstitut. d. Salze 485.

Phenetidin, Darst. 2632*.

o-Phenetidin-Trinitro-*m*-kresol, 1205.

Phenetol, Bldg. aus Phenol + Methyläthylsulfat 2873; Darst. in fl. NH_3 2919; Temp.-Koeffiz. d. mol. Oberflächenenergie 2673; ternäre krit. Lsg.-Temp. mit W. u. Essigsäure 1140; elektrochem. Oxydat. 1770.

Phenetolazobenzaldehydsulfonsäure, Umwandl. in Farbstoffe mit mehr. Chromophoren 1027.

Phenetolazosulfophenylbisdimethylaminophenylazophenylcarbinol, 1027.

Phenetolazosulfophenyltetramethyldiaminodiphenylcarbinol, 1027.

β-*p*-Phenetolsulfonylcarbostyril, 1528.

α-*p*-Phenetolsulfonylchinolin, 1528.

β-*p*-Phenetolsulfonylthiocarbostyril und -*p*-tolyläther, 1528.

o- u. *p*-Phenetylmercurijodid, 1178.

Phenol, —-Geh. im Urteer 114, 2552; Bldg.: aus — u. Überf. in d. Br-Derivv. u. Beweglichk. d. Br darin 1179, 1180; aus *p*-Dibrombenzol + Mg 657; katalyt. Bldg. aus Benzoldiazoniumformiat 2691; Bldg. aus *N*-Phenylbenziminophenyläther 170; bromometr. Best. 1418; Best. u. Jodier. dch. Arylsulfonjodamide 1515; osmot. Druck wss. Lsgg. bei 30° u. Assoziat., Addit.-Verbb. 553; Fluorescenzspektr. v. —-Dampf 2861; Absorpt.-Spektr. v. Lsgg. v. — bei verschied. Tempp. 1484; Einfl. einer 3. Subst. auf d. Mischbark v. — u. Wasser 1178; elektr. Widerstand v. —-Wasser-Systemen 306; (im krit. Gebiet) 2409; gegenseit. Löslichk.: Syst. — + W. 1735; Mischbark. u. Kryoskopie v. —-A. 1314; Syst. — + A., spez. Wärme u. Misch.-Wärme in d. Nähe d. krit. Lsg.-Temp. 1736; Stabilität d. Syst. — + A. in Ggw. v. W. 1736; Syst. —: -*m*-Oxybenzaldehyd 910; -Fenchon 910; -Chloressigsäure (α- u. β-) 1918; Löslichk. Syst. W.—-Natriumoleat u. W.—-Pyrogallol 2761; Syst. —-Succinimid 909; Wrkg. v. — bei d. Best. reduzier. Zucker dch. d. Pikraminsäureverff. 1839; Umwandl. *p*-methylierter Arylazide in Homologe d. Hydrochinons in An- u. Abwesenh. v. — 759; Red.: zu Benzol mit Sn u. mit H_2S 984; zu Cyclohexanol u. Cyclohexanon 2544*; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012; elektrochem. Oxydat. v. —-Alkyläthern 1770; katalyt. Rk. mit NH_3 2692; elektrolyt. Chlorier. 2569; Einw. v. HOBr auf — u. Derivv. 1662; Geschwindigk. d. Nitrier. 650; Kernalkylier. 178; Einw. v. Methyläthylsulfat 2873; Kondens. mit Acetylen 1031; Rk. mit β-Chlorpropionylchlorid 1931; Indophenol aus — u. 3-Methyl-4-nitrosobenzol-1-oxyäthyläther 1102*; Kondens. mit Diphensäureanhydrid u. Fluorenon 1529; Verh. geg. Peroxydiastase 354; Einfl. auf Vaccine 1563; Vergift. v. Essigbakterien 2476; Einw.: auf Gelatine 2270; v. — u. v. — + Alkohol auf Hefe (Stud. üb. Giftigk.) 926; auf d. Nerv. ischiad. d. Frosches 1962; Einfl. auf d. Oxydat.-Fähigk. d. Froschmuskels 2277; Einw. auf Spermatozoen 1560; Resorpt. v. —-Lsg. in d. Mundhöhle 2926; Einfl. auf d. Anästhesie dch. Cocain (Novocain) 2179; — für Saatgut-Beize 2395*; Verwend. zur Herst. v. Gerbmitteln 1730*.

Phenoläther, Äthylen- u. Trimethylenäther d. Dioxybenzole 306; therm. Charakteristik 17; Fluorescenzspektr. v. —-Dämpfen 2861; Hg-Derivv. 1178; elektrochem. Oxydat. v. Alkyläthern d. Phenols u. d. drei Dioxybenzole 1770; s. a.: *Äther*.

Phenolaldehydkondensationsprodukte, 517*, 1273*, 1715*, 1717*, 2309, 2310*, 2744*; —: aus Phenolen u. Acrolein 1717*; techn. Rohphenole mit $NaHSO_3$ u. Crotonaldehyd 2662*; v. Phenolen mit Ketonen, Oxyketonen u. Oxyaldehyden 2660*; mit aliphat., OH-frei. Aldehyden 2661*; mit Trithioformaldehyd, u. Sulfonier. d. Kondens.-Prod. 2662*; Harz-Bldg. dch. Rk. v. Phenol mit Salicylsäure u. Hexamethylentetramin 2744*; —: aus Salicylsäure u. Formaldehyd 2744*; aus Acetaldehyddisulfonsäuren 2054*; aus *m*-Aminobenzoesäure, Acetaldehyd, Formaldehyd u. Rohcarbolsäure 2744*; aus 2-Oxynaphthalin-3-carbonsäure, Phenol u. CH_2O 2744*; aus Phenoxyessigsäure Phenol u. CH_2O 2744*; Herst. plast. Massen aus Braunkohle (Torf), Phenolen (u. Ketonen od. Aldehyden) 2849*; Benzeine 1531; Verwend. sulfonierter — zum Gerben 2053*, 2054*.

Phenolallyläther, 178.

Phenolcinnamyläther, 178.

Phenoldiphenein, 1530.

Phenoldisulfonsäure, Verwend. zur Nitrat-Best. im Boden 1706.

Phenole, — in Ajowansamenöl 1283; Bldg. bei Fäulnis 1966; Gewinn.: aus Teer, Teer- od. Mineralöl u. Pech 844*; aus Steinkohlenurteer 1294, 2654*; (feste —) 2846; aus Zellstoffablauge 1604*; nicht nachdunkelnd. — 1102*; Trenn.: v. d. KWstoffen d. Urteers dch. therm. Zers. 838; d. höh. — v. d. KW-stoffen (Teeröl) 2221; ein. Gemisches aus Gasflammkohlen-Urteer dch. frakt. Extrakt. mit überhitzt. W. 2846; Zus. d. — d. Urteers aus ein. Gasflammkohle 2845, 2846.

Best. u. Jodier. dch. Arylsulfon-Hlg-

Amide 1515; OH-Best. mit Äthyl-ZnJ 1656; Farb-Rkk. mit NH_4-Metavanadat 692; colorimetr. Schätz. im Harn 1070.

Absorpt.-Spektr. v. — 2764; Fluorescenzspektr. v. —-Dämpfen 2861; vermehrte Löslichk. in W. dch. dritte Sbst. 2761; Wrkg.: v. Oxydasen auf — 354; d. Peroxydiastase auf Dioxybenzole 354.

Oxydat.-Prodd. aus — 2744*; Red. v. —: dch. Erhitz. mit H_2S unter Druck 984; mit Sn bei niedr. Temp. 984; Kernalkylier. 178; Methylier. in Form ihr. Acetylverbb. 2190; Nitrosier. 307; Chlor-*o*-xylenole 1360; Br-Derivv. u. Beweglichk. d. Br darin 1179, 1180; nichtfärbende Thio-Derivv. d. — 966*; Rk.: mit Hydrazin 2119; v. Dioxybenzolen mit 1-Brommethyl-2-oxy-3,5-dibrombenzol 1180; mit *p*-Nitrobenzaldehyd 2428; mit Säureanhydriden 2347; Überf.: in Oxyaldehyde mit $Zn(CN)_2$ statt HCN 1186; v. 2-wert. — (Resorcin) in fluorescierende Farbstoffe 1111*; d. Acetate in *o*-Acetophenole 776; v. Phenol (*o*- u. *p*-Kresol) in 2,4-Diketobenzisoxazin (-Derivv.) 2517; Kondens.: mit Acetylen 1031; mit Terpen-KW-stoffen 1716*, 1717*; mit Glycerin 1717*; mit Stärke 1717*; mit Ketonen, Oxyketonen u. Oxyaldehyden 2660*; mit Diphenylformamidin 2114; mit 3,6-Dimethoxyphthalsäureanhydrid 1533, 1535; mit 3-Nitro-6-chlorbenzolsulfinsäure zu Phenothioxinderivv. 1034, 1035; dch. die Cyanmercurigruppe substituierte — u. Homologe 1712*; Äthylen- u. Trimethylenäther d. Dioxybenzole 306; O-Bind.-Vermög. d. Poly-—, Lichtfestigk. v. Farbstoffen 1869; Salz-Bldg. v. — u. Auxochrom-Theorie 2595; Auxochrome im *o*-Oxystilben u. -Derivv. 316; Verwend. d. v. — abgeleitet. Sulfomethylester zur Methylier. v. tert. Aminen u. Alkaloiden 2266; binäre Syst. v. Chloressigsäure (α- u. β-) u. — 1918; Syst.: v. Succinimid mit — 909; v. *m*-Oxybenzaldehyd mit — 909; v. Fenchon mit — 910.

Verwend.: zum Imprägn. v. Holz 1471*; als Vulkanisat.-Beschleuniger 1279; nitrierter Chinondiazide d. polymeren — als Initialsprengstoffe 1610*; ölige Emulsionen mit — 2450*; — Asphalt in Steinkohlenurteer 1294.

Phenolhydrazin, 2119.

Phenolisoamyläther, Elektrochem. Oxydat. 1770.

Phenollipoid N, Wrkg. auf d. N-Stoffwechsel 794.

o- u. *p*-Phenolmercurijodid, *O*-Alkylier. 1178.

Phenolphthalein, Absorpt.-Spektr. 2721; Best. in Tabletten 1841; Titrat. v. Trinkwasser mit — 2463; Verh. geg. $NaHCO_3$ u. d. —-Probe d. Arzneibuchs 2389; Verwend. als Abführmittel 801; —-Derivv.: *o*-Kresoltetrachlorphthalein u. Derivv. 1923.

Phenolrot, Absorpt.-Spektr. 2721; Dissoziat.-Konst. 2186.

Phenolsulfonphthalein, Ausscheid. dch. d. Harn nach Injekt. 797.

Phenolsulfonsäure, Verwend. zur Herst. v. Gerbmittel 1730*.

Phenol-*p*-sulfonsäuremethylester, Verwend. zum Methylier. 2266.

Phenolsulfophthalein, Absorpt.Spektr. d. Isopropylderivv. 2427.

Phenoltetrachlorphthalein, Leberfunkt.-Prüf. mit — 2192.

Phenonaphthazin, Konstitut. d. Aminoderivv. 485.

Phenonaphthazoxim, Synth. 339.

Phenonaphthazoxon, Synth. 339.

Phenonaphthothiazin u. -thiazon, 340.

Phenosafranin, Synth. v. Derivv. 341.

Phenothioxin, Synth. v. Derivv. 1034.

Phenoxacetsäure, Darst. v. Derivv. d. Hexamethylentetramins mit — u. deren Homologen 2612*.

Phenoxazon, Bldg. v. Derivv. aus substituiert. *o*-Aminophenolen + Chloranil 1542.

Phenoxthin, s. a.: *Phenothioxin*.

N-δ-Phenoxybutylpyrrolidin, 1542.

Phenoxyessigsäure, Beständigk. u. Löslichk. d. Ammoniumsalze 1518; Kondens. d. Einwrk.-Prod. v. — u. CH_2O mit Phenol u. CH_2O 2744*.

β-Phenoxypropionsäure, Darst. v. — u. Derivv., Überf. in Chromanon 1198, 2140; (Ringschlüsse) 1380.

γ-Phenoxypropylalkohol, Darst., Oxydat. 2140.

Phenylacenaphthanaphthazoniumchlorid, 2262.

Phenylacetaldehyd, Darst. 418; Autoxydat. u. antioxygene Wrkg. v. J u. J-Verbb. 1891.

Phenylacetchloramidin, 653.

Phenylaceton, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.

Phenylacetonitril, Ester-Kondenss. 1797.

γ-Phenyl-α-acetonylbutyrolacton, 194.

β-Phenyl-γ-acetyläthylmalonsäure, Dimethylester 555.

Phenylacetylcarbinol, Verss. zur Bldg. aus Benzoylmethylcarbinol 1516.

Phenylacetylen, Fluorescenzspektrum u. Konst. 616, 617; Red., Kondens. v. —-MgBr mit Campher u. Rotat.-Dispers. d. Prod. 2689.

akt.-Phenylacetylenylborneol, Rotat.-Dispers. 2689.
akt.-Phenylacetylenylcampholylketon, — u. Derivv., Rotat.-Dispers. 2689.
Phenylacetylenylmagnesiumbromid, Rk. mit Diketonen 2092; Kondens. mit (Methylen-) Campher(-chlorid) 2689.
9-Phenyl-10-acetyloxyanthracen, Nitrier. 2124.
1-(β-Phenylacrylsäurenitril)-naphthalin-8-carbonsäure, 1111*.
Phenylacylessigsäure u. Derivv., 1797, 1798.
Phenyläthenylamidin, 2345.
Phenyläthinylbisanisyläthinylcarbinol, Bldg., Halochromie 315, 316.
Phenyläthinylcarbinole, Halochromie 315.
Phenyläthoxyacetoxymercuripropiophenon 2114.
Phenyläthoxyanthron, 2125.
2-Phenyl-8-äthoxybenzopyryliumferrichlorid, 2704, 2705.
Phenyläthoxybrommercuripropiophenon, 2115.
Phenyläthoxybrompropiophenon, 2115.
Phenyläthoxyjodpropiophenon, 2115.
Phenyläthyl . . ., s. a.: *Äthylphenyl* . . .
Phenyläthylalkohol, Bldg. aus d. Allophansäureester 2777; Darst. aus Phenylacetaldehyd 2398*; selektive Löslichk. in wss. A. 1891; Vergl. mit Cocain 2529.
Phenyläthylamin, α-—: Salze d. *akt.* mit Bornylphthalon- u. -xanthogensäure 1773; β-—: Bldg. aus Benzylcyanid 177; Rk. mit Methylal 2879; lokalanästhet. u. narkot. Wrkg. v. — u. Derivv. 360; Einfl. auf d. dynam. Wrkg. d. Nahrungsstoffe 2791.
akt.-Phenyläthylborneol, Rotat.-Dispers. 2689.
akt.-Phenyläthylbornylen, Rotat.-Dispers. 2689.
akt.-Phenyläthylcampholylketon, Rotat.-Dispers. 2690.
β-Phenyläthylchlorid, Darst. 2423; Bldg., Rk. mit KJ 1182.
Phenyläthylessigsäure, Ag-Protein-Verb. mit d. K-, Zn- oder Al-Salz 2450*.
Phenylalanin, —-Geh. d. Zeins 206; V. d. *l*-— in Zuckerrüben (-Prodd.) 1388; mikrochem. Nachw. 1982; Absorpt.-Spektr. 1484; (Phthalyl-—) aus Elastin 675; Fäll. d. *d,l*-— dch. Salze 2257; Verzöger. d. Zers. v. Pankreasamylase in Ggw. v. — 566; Vasodilatation d. *d,l*-— an d. Niere 213.
Phenyl-(β-alkoxy-α-bromstyryl)-ketone, Stereoisomere — 2349.
Phenylalkyl . . ., s.: *Alkylphenyl* . . .
Phenylalkylchloride, Bldg., Rk. mit KJ 1182.
μ-Phenylamino-*N*-anilinobenzimidazol u. Derivv., 2602.
2-Phenyl-3-*o*-aminobenzylchinolin, 423.
Phenyl-*p*-aminobenzylsulfon, 1529.
2-Phenyl-4-aminochinolin, 967*.
2-Phenyl-3-aminochinolin-4-carbonsäure, 2368.
2-Phenylamino-3-chlor-4,1-naphthochinon, Überf. in 2-Phenylamino-3-mercapto-4,1-naphthochinon 2634*.
2-Phenylaminodiphenylenoxyd, 771.
Phenylaminoessigsäure, s.: *Phenylglycin*.
2-Phenylamino-3-mercapto-4,1-naphthochinon, 2634*.
2(α)-Phenyl-3(β)-amino-6,7-methylendioxychinolin, Acetylderivv. u. Pikrat 1383.
Phenyl-*p*-amino-*p'*-oxydiphenylamin, Blaue Schwefelfarbstoffe aus — 379*.
1-Phenyl-5(1)-amino-1(5)-oxyhexan-3,4-dicarbonsäure, 194.
Phenyl-*p*-aminophenylsulfid, 1528.
Phenyl-*p*-aminophenylsulfon, 1529.
2-Phenyl-5-aminothiobiazol, 914.
ε-Phenylamylchlorid, Bldg., Rk. mit KJ 1182.
β-Phenyl-β-anilino-α-acetanilinoacetylacrylsäureamid, 1380.
N-Phenyl-α-anilinoacetylbenzoacetodinitril, 1379.
N-Phenyl-α-anilinoacetyldiacetonitril, 1380.
Phenylanilinoaposafranin, Derivv. 341.
μ-Phenyl-*N*-anilinobenzimidazol u. Nitrosamin, 2603.
4-Phenyl-3-anilino-5-thio-1,2,4-triazol u. Derivv., 191.
4-Phenyl-3-anilino-1,2,4-triazol, 191.
β-Phenyl-*p*-anisylglyoxim u. Derivv., 2344.
5-Phenyl-4-anisyl-3-thio-1,2,4-triazol, 335, 336.
Phenylanthracen, Bldg. aus Phenylanthron 2125.
Phenyl-2-anthrachinonylharnstoff, 1803.
Phenylanthranilsäuren, Synth. 560.
10-Phenylanthranyl-9-acetat, Nitrier. 2124, 2125.
Phenylanthranylmethyläther, Nitrier. 2124, 2125.
Phenylanthron, Darst., Nitrier.-Verss. 2124, 2125.
Phenylanthronylpyridiniumbromid, 2125.
Phenylarsin, Rk. mit C_2H_5·MgBr 1359.
Phenylarsinbismagnesiumbromid, 1359.
Phenylarsin-*As*-dicarbonsäure, Äthylester u. MgBr-Salz 1360.
Phenylbenzalacetophenon, 1920.
p-Phenylbenzalamino-α-äthylzimtsäure, Propylester, Dielektr.-Konstante 404.
Phenylbenzalbenzylhydrazin, 1190.
Phenylbenzalcyclopentantrion u. Derivv., 1800.
μ-Phenylbenzimidazol u. Derivv., 2603.

N-Phenylbenziminophenyläther, Zers. d. Hydrochlorids 170.
Phenyl[-benzo-2,3-phenazonium], Konstit. d. Salze 485.
Phenylbenzoylacetylen, Addit.-Rkk. 2431.
β-*p*-Phenylbenzoylacrylsäure, — u. Methylester 44.
2-Phenyl-3-benzoylamino-8-äthoxybenzopyryliumferrichlorid, 2704, 2705.
4-Phenyl-5-benzoyl-3-amino-2-oxyisoxazolidin, 1929.
Phenylbenzoylbenzoylacetonitril u. *C*-Methyl-—, 1798.
α-Phenyl-α-benzoylbenzoylpropionitril, 1798.
Phenylbenzoylchloressigsäure, Ester 1797, 1798.
β-Phenyl-γ-benzoylcrotonsäure u. Methylester, 2431.
2-Phenyl-3-benzoylcyclopropandicarbonsäure, Verh. d. Ester geg. Hg-Acetat 2114.
β-*p*-Phenylbenzoyl-α,β-dibrompropionsäure, — u. Methylester 44.
4-Phenyl-5-benzoyl-2,3-dioxyisoxazolidin, 1929.
Phenylbenzoylessigsäure, Ester u. a. Derivv. 1797, 1798.
4-Phenyl-5-benzoylisoxazolinoxyd, 1927, 1928.
β-Phenyl-α-benzoyl-γ-nitro-α-(acetyl)oxypropan, 1929.
4-Phenyl-5-benzoyl-2-oxy-3-äthoxy- u. methoxyisoxazolidin u. Derivv., 1928.
Phenylbenzylaceton, 2247.
Phenylbenzylbenzoylcarbinol u. Derivv., 1525.
Phenylbenzyldiketon, 1804.
α-Phenyl-α-benzyl-β-formylhydrazin, 1190.
Phenylbenzylglyoxal, 1804.
α-Phenylbenzylhydrazin, 1190.
Phenylbenzylketon, Bldg. aus Benzonitril u. Benzyl-MgCl 913; photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Phenylbernsteinsäure, 555.
Phenylbisdimethylaminophenylazophenylcarbinol, 1027.
Phenylbromäthylcarbinol, Bldg., Überf. in Ephedrin 1364.
Phenyl-α-bromisobutyrylacetonitril, 1798.
3-Phenyl-1-brompentanol-2, 1386.
Phenyl-*p*-bromphenylcarbodiimid, 1187.
2-Phenyl-4-*p*-bromphenylmethylen-1,2,4-oxadiimin, 1187.
δ-Phenyl-α,γ-butadien-α-carbonsäure u. Derivv., 1520.
δ-Phenylbutylbromid, Rk. mit Na_2SO_3 305.
δ-Phenylbutylchlorid, Bldg., Rk. mit KJ 1182.
akt-Phenylcamphanylmethylketon u. Derivv., Rotat.-Dispers. 2689.
akt.-Phenylcamphorylidenmethylketon u. Derivv., Rotat.-Dispers. 2689.
Phenylcarbamid, s.: *Phenylharnstoff*.
Phenylcarbaminsäure-benzylester, Bldg. aus 2,5-Dibenzyloxydihydropyrazin 485.
α-Phenylcarbamylcarbomenthylsemicarbazid, 1521.
α-Phenylcarbamylcyclohexylsemicarbazid, 1522.
α-Phenylcarbamylfenchylsemicarbazid, 1521.
α-Phenylcarbamylhexahydrophenylsemicarbazid, 1522.
α-Phenylcarbamylmenthylsemicarbazid, 1522.
Phenylcarbimid, Kondensat. mit aromat. Aminosulfonsäuren 664.
μ-Phenyl-*N*-*o*- u. *p*-carboxyanilinonaphthimidazol u. Derivv., 2602.
2-Phenyl-3-*o*-carboxybenzoylamino-6,7-methylendioxychinolin, 1383.
α-Phenyl-γ-carboxychinolin-β-phthalaminsäure, 2368.
2-Phenyl-5-carboxymethyloxazolin u. Derivv., 667.
Phenylcarbylamin, Bldg. aus 2-Phenyl-4-*p*-tolyl- u. *p*-chlorphenylmethylen-1,2,4-oxadiimin 1187.
2-Phenylchinolin, Bldg. aus ω-*o*-Nitrobenzylacetophenon 423.
2-Phenylchinolin-4-carbonsäurechlorid, Kondens. mit *o*, *m*, u. *p*-Aminobenzoesäure u. Derivv. 1595*.
α-Phenyl-β-*p*-chlorbenzoyläthylphosphinsäure u. Mono- u. Dimethyl- u. -phenylester 2917.
α-Phenyl-β-*p*-chlorbenzoyl-β-bromäthylphosphinsäure u. Mono- u. Dimethyl- u. -phenylester, 2917.
2-Phenyl-1-chlor-3-indon, 1797, 1798.
2-Phenyl-5-chlormethyloxazolidin u. Derivv., 666, 667.
Phenyl-*p*-chlorphenylcarbodiimid, 1187.
2-Phenyl-4-*p*-chlorphenylmethylen-1,2,4-oxadiimin, 1187.
Phenylcinnamalaminoxyd, 2349, 2350.
Phenylcinnamenylnitron, 2349.
2-Phenylcumaran, 773.
1-Phenylcumaron aus *o*-Methoxydiphenylacetaldehyd, 773.
Phenylcumaronylaminomethan, 774.
Phenylcumaronylcarbinol u. Phenylurethan, 774.
Phenyl-*ps*-cumylsulfon, 320.
β-Phenyl-α-cyan-γ-acetylbuttersäure, Methyl- u. Äthylester u. Derivv. 555.
Phenyl-γ-cyanbutylketimid, Bldg., Derivv. 548.
Phenylcyandihydroresorcin, Bldg., Oxydat. 555.

N-Phenyl-*N*-cyanhydrazin, Rk. mit Acetanhydrid 2143.
1-Phenylcyclohexandiol-1,2, *cis*- u. *trans*-— 314.
Phenylcyclohexylketon, Photokatalyt. Einfluß auf d. Oxydat. v. A. 1143.
5-Phenyl-1-cyclohexyl- od. -hexahydrophenyl-3-oxytriazol, 1522.
1-Phenylcyclopentantrion-2,4,5 u. —-3-oxalsäure(ester) u. Derivv., 1799.
6-Phenyldecanon-5 u. Derivv., 2247.
Phenyldiäthyl . . ., s. a.: *Diäthylphenyl* . . .
3-Phenyl-1-diäthylaminopentanol-2, 1386.
Phenyldiäthylessigsäure, Ag-Protein-Verb. mit d. K-, Zn- oder Al-Salz 2450*.
1-Phenyl-2,2-dianisyl-äthanol, 1515.
Phenyldianisylcarbinol, $SnCl_4$-Verb. 315.
Phenyldibromcyclopentantrion, 1800.
Phenyldichloramine, Substituierte — 1358.
α-Phenyldiglykolsäure u. Derivv., 478.
N-Phenyl-1,2(1,4)-dihydropyridin, 777, 779.
Phenyl-3,4-dinitroacenaphthanaphthazoniumchlorid, 2262.
μ-Phenyl-*N*-*o*,*p*-dinitroanilinonaphthimidazol, 2602.
Phenyl-2,4-dinitronaphthyl-*o*-phenylendiamin, 339.
N-Phenyl-2,4-dinitrophenylamino(-3-)-benzotriazol, 2358.
2-Phenyl-3,7-dioxybenzopyryliumchlorid, 2706, 2707.
α-Phenyl-γ-diphenylacetessigsäure, Ester 1799.
Phenyldiphenylacetylacetonitril u. Derivv., 1798, 1799.
Phenyl(-α,β-diphenyl-α-cyanbutanyl-)keton, 2431.
α-Phenyl-γ-diphenylmethylacetessigsäure, Ester 1798.
4-Phenyl-3-diphenylmethyl-5-pyrazolon, 1799.
Phenyl[-α,β-diphenyl-α-oxyäthyl-]keton u. Derivv., 1525.
Phenyldithiocarbaminsäure, NH_4-Salz 1197; α-Phenylguanylguanidinsalz, 2830.
Phenyldithiocyanbismutin, 41.
4-Phenyl-3,5-dithio-1,2,4-triazol u. Derivv., 191.
1-Phenyl-3,5-di-*p*-tolyl-2-keto-hexahydro-1,3,5-triazin, 1039.
Phenyldiveratroharmyrin, 2517.
Phenylendiacrylsäure, Hg-Verb. d. Diäthylesters 2398*.
Phenylendiamin, *o*-, *m*- u. *p*-—: Löslichk. 1768; Hydroferrocyanide 299; biphenylierte 1771; pharmakol. Wrkg. 2288. *m*- u. *p*-—: Rk. d. *as*-Dialkyl mit *o*-Chlorbenzoesäure 560. *o*-—: Arylderivv. 339; Rk.: mit 2-Chlorpyridin 2517; mit Oxychinonen 340; mit Chloressigsäure 329, 330. *m*-—: —-Zinnsulfat 1019; Derivv. 45, 2595. *p*-—: Rk. mit CS_2 1178; [S- u. Se-halt. Kondens.-Prodd. 2631*; Ödem-Bldg. dch. — 1956; Verwend.: als Vulkanisat.-Beschleuniger 1451; zum Entschleier. v. Emulsionen 2054.
p-Phenylendiisothiocyanat, 1179.
p-Phenylen-1,2-dinaphthoditriazol, 2362.
vic.-*p*-Phenylenditriazolphthalonsäure, 2362.
o-Phenylendiveratrocopyrin, 2520.
Phenylenoxydacridon, 771.
Phenylenoxyddihydroanthranol, 772.
Phenylessigsäure, Bldg. 1799; Löslichk. in A. 1891; Einfl. auf d. Zers.: v. H_2O_2 1012; v. Nitramid 2081; Verh. v. Derivv. im Organism. 931; Ester, Red. 1773; Verseif. d. Methylesters 2239; Hg(II)-Salz, Verh. beim Erhitz. 1514.
Phenylessigsäureanhydrid, 2346.
Phenylessigsäurephenyl- u. *p*-tolylester, 2347.
5-Phenyl-1-fenchyl-3-oxy-triazol, 1521.
symm. Phenylformylhydrazin, Alkylier. 1189.
Phenylfurylketon, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Phenylglycin u. Derivv., 2204*.
Phenylglykolsäure, s.: *Mandelsäure*.
Phenylglyoxim, —, *p*-Methyl- u. -Hlg-Derivv. 2135, 2137.
Phenylguanidin, Rk. mit S 2366; —-sulfonsäuren 664, 665.
α-Phenylguanylguanidin, Darst., Salze, Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 2829.
9-Phenylharnsäure, 48.
Phenylharnstoff, 1177, 1541; Derivv. 664, 665, 964*.
η-Phenylheptylchlorid, Bldg., Rk. mit KJ 1182.
3-Phenylhexanon-3 u. -4 u. Derivv., 2247.
ζ-Phenylhexylchlorid, Bldg., Rk. mit KJ 1182.
Phenyl-*n*-hexylketon, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
α-(β-Phenylhydrazido)-propionsäure, 1930.
Phenylhydrazin, Rk.: mit CBr_4 2338; mit Halogencyan 2143; mit Glucose 2102; mit Diacetylweinsäureanhydrid 2581; mit Nitrocellulose 2340; —-Probe auf Formaldehyd 1981; Wrkg. (als Blutgift) 361; (+ GeO_2) 2720.
Phenylhydrazinessigsäure, Ester, Bldg., Rk. mit *cyclo*-Hexanon 329.
β-Phenylhydroxylamin, Bldg. (aus Magnesylanilin) 2356; (v. Dikalium- u. -natrium —) 1359; Rk.: mit Zimtaldehyd 2349; mit Blut 932, 933, 2148.
Phenyliminochinonazid u. Derivv., 901.

Phenyliminodiessigsäure, Darst. v. aromat. Dimethylaminen aus —(-Derivv.) 966*.
Phenyliminosuccinanil, 2581.
3-Phenylindazol, Polymorphismus, Aggregatzustands-Änderr. 1310.
Phenylindoxazen, 1784, 1785, 2365.
β-Phenylisobuttersäure, Oxydat. im Organism. 2442.
Phenylisobutyrylacetonitril, 1798.
Phenylisocyanat, Isosterie v. — u. Diazobenzolimid 1359; Kondens. mit 2-Methylen-1-alkylpyridin- u. -chinolindihydriden-1,2 1932, 1933.
Phenylisocyanatverb. d. Brucinolonhydrats I, 672.
Phenylisohydantoincarbonsäuremethylamid, 1541.
Phenylisonitril, Rk. mit β-Naphthol 2367.
γ-Phenylisovaleriansäure, Oxydat. im Organism. 2442.
Phenylisovalerylhydrazin, 2346.
Phenyljonon, 1026.
Phenylketodihydropyrimidincarbonsäureester, 198.
Phenylmagnesiumbromid, Darst. 1526; Rk.: mit H_2O_2 2356; mit CCl_4 2356; mit Acetylenverbb. 2092; mit Glutarsäurenitril 548; mit Säureestern 770, 2426.
Phenylmagnesiumjodid, Darst. 1526; Rk. mit Campher 2117.
Phenylmercaptan, Bldg. 905; (Na- u. NH_4-Salz) 2919; Fluorescenzspektr. 2861; Rk.: mit Triphenylchlormethan 2877; mit Disulfoxyden 2695; Derivv. 168, 552.
Phenylmesitylsulfon, 320.
Phenylmethoxyacetoxymercuripropiophenon, 2114, 2115.
2-Phenyl-8-methoxybenzopyryliumferrichlorid, 2703.
Phenylmethoxybrom(mercuri)propiophenon, 2115.
Phenylmethoxychlormercurichlorpropiophenon, 2115.
Phenylmethoxydiketohydrinden, 1372.
Phenylmethoxyjodpropiophenon, 2115.
5-Phenyl-3-*o*-methoxyphenyl-Δ^5-cyclohexen-1-on-2-carbonsäure, Äthylester 2367.
1-Phenyl-3-*p*-methoxyphenyl-5-pyrazolonimid, 1379.
Phenyl-2-methoxystyrylketon, 2367.
2-Phenyl-4-*p*-methoxystyryl-7-oxybenzopyryliumhydroxyd, Salze u. Derivv. 2138.
Phenylmethyl . . ., s. a.: *Methylphenyl* . . .
Phenyl-α-methylaminoäthylcarbinol, 1364.
4-Phenyl-2-methylbenzthiazolenylmethylthiazol, Methyljodid, 1385.
Phenyl-3-(5- methyl-4-carbäthoxy-2-oxypyrryl)-methen, u. Derivv. 1674, 1675.
2-Phenyl-4-methylendioxyphenyl-1-oxypyrrolin, 911.
2-Phenyl-4-methylendioxyphenylpyrrol-(id)in, 911.
2-Phenyl-4-methylendioxyphenylpyrrolylphenylsulfon, 911.
Phenylmethylheptenol, Ketonspalt. 36.
Phenyl-β-methylstyrylketon, Einw. v. H_2S 40.
μ-Phenylnaphthimidazol u. Derivv., 2601, 2602.
Phenylnaphthophenazonium, s.: *Phenyl-[benzo-2,3-phenazonium]*.
C-Phenyl-*C*-1-naphthylchinonmethan, 1375.
Phenyl-2-naphthyldisulfid, 2695.
1-Phenyl-4-β-naphthyl-5-pyrazolon, 1797.
1-Phenyl-4-α-naphthyl-5-pyrazolon-3-carbonsäure, Äthylester 1796.
Phenylnaphthylsulfon, Derivv. 320.
Phenylnatrium, Elektronenformel 390.
Phenylnitroanthracen, 2125.
Phenylnitroanthron, 2124, 2125.
Phenyl-*p*-nitrobenzalcyclopentantrion, 1800.
Phenyl-*p*-nitrobenzylsulfid, 1529.
β-Phenyl-γ-nitro-α-brompropiophenon, 1927, 1928.
β-Phenyl-γ-nitrobutyrophenon, 911.
Phenyl-*m*-nitrocinnamoylthiosemicarbazid, 2131.
Phenylnitromethan, Physik. Konstanten 2352.
aci-Phenylnitromethanmethyläther, 2352.
β-Phenyl-γ-nitropentanon, 911.
Phenyl-*p*-nitrophenylsulfon, 1528.
4-Phenyloctan-4,5-diol, 2247.
4-Phenyloctanon-5, 2247.
Phenylosazon aus 3(4)-Oxy3(4)-acetobutylalkohol 640.
Phenyloxalursäure, Äthylester u. Methylamid 1541.
3-Phenyloxazolidin, 1594*.
β-Phenyloxindol, Bldg. aus Mandelsäureanilid 1785.
2-Phenyl-2-oxyäthylensulfid, 1038.
α-(Phenyloxyäthyl)-γ-valerolacton, 194.
μ-Phenyl-*N*-*p*-oxyanilinonaphthimidazol u. Nitrosamin, 2602.
Phenyloxyanthron, 2124, 2125.
Phenyloxychinolincarbonsäure, 2368.
Phenyloxydiketohydrinden, 1372.
Phenyloxyfuro-(a, b_1)-diazol, 2345.
Phenyloxyhydantoincarbonsäuremethylamid, 1541.
Phenyloxyindol, 1785.
β-Phenyl-β-oxyisobuttersäure, V. im Organismus 2443.
Phenyl-(oxymethoxystyryl)-keton, 2703.
Phenyloxymethylendioxychinolin, 1383.
1-Phenyl-4-oxynaphthylketon, 446*.
2-Phenyl-1-oxynaphthylketon-4-sulfonsäure, 2205*.

Phenyl-*p*-oxyphenyläthylenäther, 169.
Phenyl-*p*-oxyphenyltrimethylenäther u. Derivv., 169.
β-Phenyl-*β*-oxypropionsäure, V. im Organism. 2443.
γ-Phenyl-*α*-oxypropylbutyrolacton, 194.
Phenyl-2-oxystyrylketon, 2367.
2-Phenyl-4-*p*-oxystyryl-7-oxybenzopyryliumhydroxyd, 2138, 2139.
1-Phenyl-5-oxy-1,2,3-triazol-4-carbonsäuremethylester, 334.
2-Phenylpentanol-3, 2247.
3- u. 2-Phenylpentanon-2 u. -3, 2247.
Phenylperinaphthindon, 1111*.
2-Phenyl-4-phenacyl-*γ*-benzopyran, — u. —-3-carbonsäure, 2367.
Phenyl-(phenylcyanbutenyl)-keton, 2431.
Phenyl-(*β*-phenyl-*β*,*β*-dimethoxy-äthoxy- u. -propyloxy- u. *β*-methoxy-*β*-äthoxy-*α*-bromäthyl)-keton, 2349.
1-Phenyl-5-phenylimino-1,2-dihydrotetrazol, 2603.
Phenyl-(*β*-phenyl-*γ*-nitro-*α*-oxypropyl)-keton, 1929.
Phenyl-(*β*-phenyl-*α*-piperidino-*α*-bromäthyl)-keton, 1804.
Phenyl-(*γ*-phenyl-*α*-propenyl- u. -*β*-propenyliden)-aminoxyd, 2349, 2350.
Phenylphthalazon, 2918.
γ-Phenylpropansulfonsäureamid, 306.
Phenylpropin, 763.
Phenylpropiolsäure, Rk. v. Derivv. mit R·MgHlg 2092.
Phenylpropiolsäurenitril, Bldg. aus Phenylpropiolamid 2092.
α-Phenylpropylalkohol, s.: *Äthylphenylcarbinol*.
γ-Phenylpropylalkohol, s.: *Hydrozimtalkohol*.
γ-Phenylpropylbromid, 305.
γ-Phenylpropylchlorid, 1182, 2423.
γ-Phenylpropylidencampher, 1775.
Phenylpseudoazimido-6-methyl-5-nitrobenzol(-*N*-oxyd), 1916, 1917, 2341.
Phenylpseudocumylsulfon, 320.
Phenylpseudojonon, 1026.
Phenylpyrazolidin, 333.
1-Phenylpyrazolon, Hydrier. zu — -pyrazolidon 332.
N-Phenylpyridiniumchlorid u. -jodid, Red. 777, 779.
Phenylquecksilberjodid, 2111.
Phenylquecksilbermercaptide, 2111.
Phenylschwefelrhodanid, 905.
Phenylsemicarbazid, 560, 1522.
Phenylsenföl, Kondens. mit 2-Methylen-1-alkylpyridin- u. -chinolindihydriden-1,2 1932, 1933.
Phenylstannane, Darst. u. Eigg. 1025.
Phenylstyrylketon, s.: *Chalkon*.
δ-Phenyl-*α*,*β*,*γ*,*δ*-tetrabromvaleriansäure, 1520
4-Phenyl-*Bz*- u. *Py*-tetrahydrochinaldin, 2259.
3-Phenyl-1-tetrahydrofurfurylpropanol- u. -propanon-3, 2126.
1- u. 2-Phenyltetrahydroindazol, 2132, 2135.
Phenyltetralylsulfon, 320.
1-Phenylthio-5-butylsulfonylanthrachinon, 1377.
Phenylthiocarbaminsäure, Ester, Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 450*.
Phenylthiocarbimid, 2680.
α-Phenylthio-*β*-*p*-chlorbenzolsulfonylchinolin, 1527.
Phenylthiohydantoinsäure, Best. v. Sb mittels — 501.
4-Phenyl-2-thiolimidazol, 2879.
Phenylthiol-*β*-resorcylimid, 1184.
Phenylthionthiazolinessigsäure, 1037.
α-Phenylthio-*β*-*o*-toluolsulfonylchinolin, 1527.
Phenylthiourethan, Bldg. aus Thiocarbanilid 2680.
Phenyl-*p*-tolalcyclopentantrion, 1800.
μ-Phenyl-3,4-tolimidazol, 2601.
Phenyl-*p*-tolylcarbodiimid, 1187.
β-Phenyl-*p*-tolylglyoxim u. Derivv., 2344.
Phenyl-*p*-tolylharnstoff, 1039, 1187.
Phenyl-*p*-tolylharnstoffsulfonsäure, 665.
Phenyl-*o*-tolylhydrazodithiodicarbonamid, 335.
Phenyl-*p*-tolylmethylenoxadiimin, 1187.
Phenyltolylsulfon, 320.
Phenyltriazolphthalonsäure, 2360, 2362.
Phenyltriazolphthalsäure, 2361.
Phenyltricyclohexylzinn, 2252.
Phenyltrimethoxybenzopyryliumferrichlorid, 2706.
δ-Phenyl-*γ*-valerolacton-*α*-carbonsäure, 1520.
Phenylvalerophenon, 2115.
Phenylxanthen, 47.
Phenylxanthyl, 1536.
Phenylxanthyliumchlorid, 1536.
Phenylxanthylperoxyd, 1536.
Phlobaphen, — in d. Rinde d. wild. Kirsche 346.
Phloroglucin, Bldg.: aus Anthocyanidinchlorid 563; aus Shibuol 781; Methylderivv. 2190, 2599, 2707; Rk.: mit Acetylen 1031; mit *β*-Oxyvinyl-*p*-anisylketon 2709; mit Thiocyanaten 1184; Verh. geg. Peroxydiastase 354.
Phloroglucinaldehyd, Darst., Rk. mit *ω*,4-Dimethoxyacetophenon, 2706, 2707.
Phlorrhizin, Derivv. 1805; Einfl.: auf Katalase-Geh. d. Blutes 354; auf d. Glykogen-Spalt. in d. Leber 1950; auf d. Pituitrin-Hemmung 2891; —-Glucosurie

u. Diabetes 1229; (+ Insulin) 685, 1959, 2384.
Phlorrhizinsulfanildiazotat, 1806.
Phlorrhizintrisazobenzol, Na-— 1806.
Phloxin, Absorpt.-Spektrum d. v. mit — u. — P gefärbt. Stoffen reflekt. Lichtes 1447.
Phobrol, Verwend. geg. Dermatomykosen (Haut-Infekt.) 1056.
Phormidium foveolarum, Einfl. d. Lichts auf d. Assimilat. v. — 1548.
Phoron, Kondensat. mit Anilin 338; Bldg. aus Aceton dch. $ZnSO_4$ 1737.
Phosgen, Bldg. im Licht 2566; Löslichkeitsdaten 724; Rk. mit Mo 28; Einw. auf Na-*tert.*-Butylacetylen 2580; Theoret. zur Bldg. aus Chlf. 1503; Elektronenemiss. v. K-Na-Legierr. dch. — 2909.
Phosgenit, Ätz- u. Lsg.-Erscheinn., Laue-diagramme am — 2505.
Phosphatasen, — d. Hefe 1398; Differenzier. menschl. — 2883, 2884.
Phosphate, P_2O_5-Anreicher. in —-Lagerstätten 1653; Aufschluß v. Rohphosphaten 235*, 442*, 952, 1255, 2004*, 2200*, 2393, 2930*; — als Düngemittel (Entdeck.) 2393; (Neutral-—) 234; (Mineral-—) 1098, 1099; (Rhenania-—) 1096, 2003; Best.: d. Kalkgeh. in —-Gesteinen 1243; in d. Milch 1822, 1876; Einfl. auf d. Pflanzenatmung 1941; —: im tier. Organism. 1215; in Blut u. Harn 1401, 1946; (u. Vitamine) 1950; (u. Krankhh.) 2923; Einfl.: auf d. Blut-Gerinn. 1945; auf d. Mg-Narkose 1410; Entbitter. v. organ. Verbb. dch. Alkali-— 2890; s. a.: *Düng . . .*, *Phosphorsäure*, *Superphosphat*.
Phosphathämie, — u. ultraviol. Strahl. 567.
Phosphatide, — in pflanzl. u. tier. Plasma 2151.
Phosphinimine, Add.-Prodd. 903, 1769.
Phosphinsäure, α-Phenyl-β-chlorbenzoyl-(β-brom)-äthylphosphinsäure 2917.
Phospholadetabletten, 217.
Phosphor, Geschichte d. roten — 721; Geh. ein. Meteoreisens 32; Struktur 1902; (K-Röntgenabsorpt.-Spektr.) 125, 2565; molybdomanganimetr. Titrat. 1242; Best.: in Eisen u. Stahl 1978; in —-Pasten 1428; neb. As u. V 1243; in organ. Stoffen 812, 1836; Oxydat. 20, 230*; (u. Leuchten) 870, 1901, 1902, 2231; Einfl. auf d. Kleingefüge v. Fe 1855; Reinigen d. C_2H_2 v. —-Verbb. 1589*; Add.-Rkk. v. Triphenylderivv. mit CNS u. HSCN 40; Emeticum d. — 2448; Verwertbark. v. adsorbiert. — dch. Pflanzen 2196; Entwickel. im Verlauf d. Keim. 1212; Ausscheid. v. —-Verbb. dch. Mikroben 784, 1813; anorgan. —: in d. Milch 357, 2525; im tier. Organism. 1215, 1218, 1225, 2525; (bei Krankhh.) 683, 1221, 1819; Rk. —-halt. Stoffe mit Blutserum 2377; Wrkg.: auf d. isolierte Leber 358; auf d. Atm. 2888.
Phosphorbronzen, Anal. 1980; Al-— 100; Gießtemp.-Beding. 2303.
Phosphorchloride, Rk. mit aromat. Aminen 1513.
Phosphore, Röntgenograph. Unterss. über Luminescenz 733, 734; Stokessche Regel 859; Leitfähigk.-Änder. d. — dch. Kathodenstrahlen 401; elektr. Leitfähigk. bei Anreg. u. Lichtemission 1485; Einfl. v. Becquerelstrahlen 620; Leucht-MM. 1112*.
Phosphorescenz, Darst. v. phosphorescier. ZnS 232*; —-Zentrum, Abklingungsdauer u. Gitterdeformat. (ZnS) 1154, 1155; — v. geschmolz. durchsicht. SiO_2 1745, 2331, 2567; — v. amerikan. Islandspat nach d. Ra-Bestrahl. 2498; Verfärb. u. Thermo-— in durchsicht. Mineralien u. Edelsteinen infolge v. Radiumbestrahl. 2236; elektron. Theorie 1321.
Phosphorhaloide, Addit.-Rkk.: Kinet. d. Rk. v. PCl_3 mit Benzaldehyd 1024.
Phosphorige Säure, Oxydat. 2059.
Phosphorlegierungen, Darst. v. Ferrophosphor 1266*; Anal. v. Phosphorkupfer 1980.
Phosphormolybdänsäure, Best. d. Rest-N im Blut u. Enteiweiß. mit — 504.
Phosphoroxychlorid, Rk. mit Dimethyl- u. -äthylanilin 1513.
Phosphorozymtabletten, Anal. 2797.
Phosphorpentachlorid, Vers. zur Best. d. elektr. Leitf. 2072; Rk. mit Aldehyden u. Ketonen u. d. Prodd. mit $NaNH_2$ 548.
Phosphorpentoxyd, Nachw. mit Benzidin 1979; Rk.-Retardor d. Polymerisat. v. Solventnaphtha 1467.
Phosphorsäure, Anreicher. in Phosphat-Lagerstätten 1653; Gewinn. 230*, 2625*; (Feuer.-techn. Prozz.) 2623; (Naßaufbereit. von Phosphat in Florida) 441; Erkenn. im systemat. Analysengang 500; (bei Ggw. v. Erdalkalien) 2456; maßanalyt. Prüf. v. — 944; Titrat. in Nahrungsmittelaschen 1874, 1875; Anal. unlösl. — in Superphosphat u. Mischdüng. 95; Dissoziat.-Konstante 2073; elektrometr. Unterss. d. Neutralisat. v. — dch. $Ca(OH)_2$ 466; Einfl. auf d. Zers. d. Nitramids 2081; Kinet. d. Rk. zwisch. Ferrophosphat, SO_2 u. H_3PO_4 408; Atropinsalze 1805; Verwend. zur Darst. v. Weinsäure u. Weinstein aus Tartraten 963*; —-Wrkg. auf Tschernosem: — u. Kalk 1097; —-Düng. u. Aereboe-Wrangellsches Düng.-System 2196.
V. in Gewebsdiastasen 1944; —-Haus-

halt d. Herzens 2173, 2174; Dynamik d. — d. Blutes 2714; Formen im Blut bei Rachitis 1400; Herst. physiol. —-Lsgg. verschied. [H·] für Warm- u. Kaltblüter 1842; Einfl. v. Röntgenstrahlen auf d. —-Ausscheid. (im Harn) 1558; —-Zufuhr u. Cl-Ausscheid. dch. d. Harn 1405; Wrkg. d. Phosphat-Ions auf d. elektr. Erregbark. 2718; Giftigk. geg. Gewebezellen warmblüt. Organism. 1208; Geh. d. Stärke an — u. Bezieh. zur Löslichk. 644; s. a.: *Boden, Düngung, Düngemittel, Metaphosphorsäure, Pyrophosphorsäure, Phosphate, Superphosphate.*

Phosphorsäurearylester, Darst. 2204*; fl. — 2823*.

Phosphor-Stoffwechsel, s.: *Stoffwechsel.*

Phosphortrichlorid, Vers. zur Best. d. elektr. Leitf. 2072; Umwandl. v. Ca-Phosphaten in — 1337; Kinet. d. Rk. mit Benzaldehyd 1024; Rk. mit aromat. Aminen 1513.

Phosphortrioxyd, Leuchten u. O_3-Bldg. 1902.

Phosphorvergiftungen, s.: *Vergiftungen.*

Phosphorwasserstoff, Best. in Acetylen 2224; monomol. Zers. 1902.

Phosphorwolframsäure, Entfärb. v. Ätherextrakt. aus Fäces mit — 80; Best. d. Rest-N im Blut u. Enteiweiß. mit — 504.

Phoston, Bldg., Definit. 2916.

Photo . . ., s. a.: *Licht, Strahlen.*

Photochemie, 5, 120, 281, 387, 392, 458, 532, 610, 728, 854, 996, 1143, 1317, 1479, 1623, 1738, 1892, 2063, 2229, 2328, 2489, 2561, 2666, 2762, 2857, 2909.

Abhängigk. d. photochem. Rk. v. d. Strahl. 855; Strahlungsumform. 2566; Licht period. Intensität u. Schnelligk. photochem. Rkk. 1000; photochem. Äquivalentgesetz u. Photolyse 2497; (Zers. v. NH_3 dch. ultraviol. Strahlen) 854; (Prüf. an Halogensilberemulss. u. Trockenplatten) 855; Temp.-Koeffiz.: d. photochem. Rk.-Maßes 2406; v. Dunkel- u. Licht-Rkk. 2855; v. Rkk. in trop. Sonnenlicht 1893; Herkunft radioakt. Zerfallsprodd. in d. Luft v. d. Sonne 635; photochem. Katalyse 724; Wrkg. verschied.-farb. Lichts 58; Ausbeute bei Rkk. mit zusammengesetzten Lichtquellen 2497; sensibilisierte photochem. Rkk. 2497; (bei photochem., photograph. u. biol. Prozz.) 2555; Polymerisat. u. Depolymerisat. dch. Licht verschied. Wellenlänge 2112; Einwrkg. rot. u. ultrarot. Strahl. auf photoluminescier. Substst. 134, 1321; Radioluminescenz u. Radio-Photoluminescenz 620; colorimetrische Unterss. 131; elektromagn. Registrier. d. Verlaufs d. Photosynthese (O_2-Voll.) 678.

Dauer d. Licht-Emiss. im H 132; photochem. Aktivität v. O_3 in Ggw. v. O, H u. anderen Gasen 541; elektrometr. Best. v. CO_2 1694; Verhinder. d. photochem. Zers. v. H_2O_2-Lsgg. 1011, 1012; — d. Cl 1333; Strahl.-Umform. bei photochem. Cl-Rkk. 459; Rk. zwisch. Cl u. H 1334; Cl-Knallgas im Ultraviol. 12; — d. HJ-Oxydat. 2065; Ausbeute bei photochem. Rkk. $(HJ + O)(FeCl_3 + H_2C_2O_4)$ 1000; norm. u. selekt. Photoeffekt d. Alkalimetalle 1485; Leitfähigk.-Änder. d. Phosphore dch. Kathodenstrahlen 401; Einw. trop. Sonnenlichtes auf Pb-Salze, Bi u. Hg-Verbb. u. Gase 725; Schwärz. d. ZnS dch. Licht 1155; Licht- u. Gesamt-Strahl. d. W 2911; photochem. Eigg. v. Cu_2O 2066; photovoltaische Cu_2O-Zellen 14; photochem. Zers. v. AgCl 2090; Reduzierbark. v. AgBr 2502; Einfl. v. AgJ auf d. Lichtempfindlichk. v. AgBr 631; — d. photogr. Trockenplatte 1146; Einw. d. Lichts auf Brechweinstein 1355.

Extinktionskoeffizienten d. aromat. KW-stoffe 1635; Chlorier. v. Toluol 1741; photokatalyt. Einfl. einiger Ketonreihen auf d. Oxydat. v. Äthylalkohol 1142; Einw. v. ultraviol. Licht auf Aldoxim (-Derivv.) 2693; — d. Isomerisat. d. *N*-Chloracetanilids 2108; — Verh. d. Prodd. aus (*p*-Nitroso-)Diphenylamin u. NH_2OH od. $NH(OH)_2$ 901; Einw. ultraviol. Strahl. auf α-Methyl-β-phenylindon 2356. photochem. Sensibilisat. d. Maleinester-Umlager. dch. Br 1740; Einw. d. Sonnenlichts auf Benzalbrenztraubensäuremethylester 2424; Lichtempfindlichk. substituiert. Phenylester d. *N*-Diphenylcarbaminsäure 1916; Zers. v. Diazocampher u. Äthylidenmilchsäure 1763; Autoxydatt. u. Kondenss. dch. — (Fenchon + Toluol, Pinen + Oxalsäure, Aceton + Geraniol, Menthol u. Borneol) 1920; photochem. Zers. d. Thymins dch. Ferrosalze + O 1537; photochem. Oxydat. v. Chinin dch. Chromsäure in Ggw. v. H_2SO_4 612.

— d. CO_2-Assimilat. 489, 1391; Chlorophyllassimilat. 678; Thunbergs Assimilat.-Hypothese 2609; Anpass. d. Pflanz. an Dauer d. Tageshelligk. 57; Einfl. d. Lichts: verschied. Wellenlänge auf d. Transpirat. d. Pflanzen 1809; auf d. Ionenabsorpt. dch. Pflanzen 924; v. KCN auf d. Chlorophyll-Mechanism. v. Nereocystis 1547; Photosynth. d. Stärke in grün. Blättern während *24* Stdn. 1048; keimungsauslösende Wrkg. chem. Stoffe auf lichtempfindl. Samen 923; Schutzwrkg. antioxydier. Substst. geg. photochem. Veränder. gefärbt. Fasern 378;

— d. Lichtempfindlichk. d. Tiere 1406; photochem. Rk.: d. Harns 2789; d. Serums 2726; Einfl.: d. Lichts auf d. Vermehr. d. Hefe 784; v. kleinen Mengen HNO_3, Schilddrüsenextrakt u. CH_2O auf d. Aktivität d. Photosynthese 678; Herst. v. Se-Zellen 1575*; photochem. Verf. zur Herst. v. Druckformen 991*.

Photodynamik, X-Strahlen u. — d. Sonnenlichts 1740; Methylenblau u. Neutralrot in saurer u. alkal. Lsg. 1740; Wrkg. d. Eosins auf Blut 2286.

Photoelektrizität, Entw. d. norm. u. selekt. Lichtelektrizität seit *1914* 2331; photoelektr. Wrkgg.: phototrop. Vorgänge anorgan. Systeme 859; u. Best. d. Absorpt.-Koeffiz. 2496; Quantenäquivalent bei lichtelektr. Leitg. 136; Photoelektronen: u. corpusculare Quantentheorie gestreuter X-Strahlen 1630; d. γ-Strahlen (Ionisat. v. K-Dampf dch. Licht) 855; Potentialgefälle d. K-Na-Dampfbogenlampe 2668; photoelektr. Elektronen-Emiss. v. elektroposit. Metallen 998; Einfl. d. Polarisat. auf d. photovoltaischen Effekt 1156; Voltaluminescenz 1635; dch. Licht hervorgerufene elektromotor. Kräfte in Metallen (tauchend in ihren Salzlsgg.) 1322; (Wärmewrkg. d. Strahl.) 2331; norm. Kathodenfall u. — einiger Metallsulfide u. -Oxyde 136; lichtelektr. Wrkgg.: bei Cu u. Fe 2911; in Steinsalzkryst. 1746; lichtelektr. Leitfähigk.: d. Zinnobers 137; v. Cerussit u. Senarmontit 136; d. Diamanten u. ander. fluorescier. Kryst. 1747.

Photographie, 387, 991, 1475, 1613, 2054, 2488, 2555, 2663, 2852. Theorie d. — 1613; Belichtungstheorien 2054; Solarisation 1475; Wrkg.: v. Kanalstrahlen 1741; d. Becquerelstrahlen 613; physikal. Chemie: d. Bindemittel u. d. Emulsion 1613, 1614; d. Gelatine 1613; Emulsionen 2056*; Rottonung S-getont. Bilder (Ag-Au-Sulfid) 2852; — u. Kolloidchemie, Adsorpt.-Verdräng. beim latenten Bild 387; Sensibilisatoren 2555; — d. Abbaus eines Atoms 1741; Reduzierbark. v. AgBr in Ggw. v. Gelatine 2765; Rk. zwischen Ag u. $K_2Cr_2O_7$ u. KBr 1620. Herst. v. Positiven 2852*; Reprodukt. v. Negativen 1615*; Bild-Erzeug. dch. bildmäß. Abstuf. chem. Reagenzz. 2663; Unterbrech. d. photogr. Entwickl. (SO_2-Gas) 387*; Farbbilder aus Silberbildern 388*, 1616*; Übertrag. photogr. Bildhäutchen 387*; Strich- u. Halbtonbilder 1476*; permanentes Bild auf klarem Glas 1476; latenter Schleier 2054; Erhöh. d. Empfindlichk. lichtempfindl. Schichten aus Asphalt u. Asphalt-Gemisch 2556*; Herst.: v. Diazotypien 992*; v. Druckformen (photochem. Verf.) 991*, 1616; v. Mustern auf Flächen dch. Sandstrahlgebläse 2556*; Verwend. v. Gallensäuren z. Herst. photogr. Überzüge 387*; Herst. farb. — 1476*, 1616*; (Keller-Dorian) 387; Dreifarben-— 991*; Lichtfilter 387, 2556*; Herst. v. Rastern für Farben-— 388*; v. Farbfiltern aus photogr. Platten 432; Kopierverf. 388*; Kopierfolien 992*; Herst. eines Abziehdrucks 1615*; Lichtschutzpräpp. 1476*; Konstanthalt. d. [H·] d. Bäder 388*; Korros. v. Metallen in photograph. Lsgg. 2056; Ag-Best. in photogr. Präpp. 2664; Rückgewinn. d. Edelmetalle aus Fixierbädern 992*, 1615*; (v. Ag) 1476; Vorricht. zum Vergieß. v. Fll. mit niedrig. Kp. 2556*; s. a.: *Filme, Photochemie.*

Photographische Entwickler, 1616*, 2664; aus Gasflammkohlen-Urteer 2846; Beschleunig. d. Oxydat. d. — dch. $Cu^{··}$-Ionen 2852; Verh. v. (*N*-Methyl-) *p*-Aminophenol als Entwickler 904.

Photographische Papiere, 388*, 1615*; Eisengalluspapier 2488*; Trocken-Verf. 2664*.

Photographische Platten, Theorie (Normalplatte) 2852; Photochemie d. Trockenplatte 1146; (Prüf. d. photochem. Äquivalentgesetzes) 855; lichtempfindliche Schichten mit Entwickl.-Komponenten 1614*; (einseitig) 1476*; Vorgänge während d. Belicht. 2055; Sensibilität v. — mit Hg-Salzen 2054; Schutz gegen Altern 992*.

Photolyse, — u. d. photochem. Äquivalentgesetz 2497; — d. CO_2 465.

Photometer, 2618*; „Flicker"-Typus eines photoelektr. — 1475.

Photometrie, Spektrophotometr. Unterss. d. Verfärb. dch. Becquerelstrahlen 1479.

Photosäuren, Definit. 901.

Phototropie, — v. anorg. Systemen 859; — v. komplexen Hg-Sulfiden 879; — d. *p*-Methoxybenzoylacrylsäureester 1182; umgekehrte — v. Zimtaldehydsemicarbazonen 38.

Phthalaldehyd, 2512, 2513.

Phthalaldehydsäure, 2513, 2918.

Phthalanil, 1784.

Phthalazon, 2918.

Phthalein, Dimethoxyderivv. 1534, 1536; Hg-Derivv. 1592*; — aus Hemipinsäureanhydrid u. *m*- u. *o*-Kresol 2877, 2878.

Phthalid, Derivv. 1372, 1533, 1535.

Phthalidcarbonsäure, 2919; Hg(II)-Salz 1514.

Phthalidenessigsäure, Ester u. Chlorid 1373.

Phthalimid, Kondens. v. Acetonyl- u.

Phenacyl-—: mit 6-Aminopiperonal 1383; mit Isatinsäure 2368.
Phthalonanilsäure, 2684.
Phthalonsäure, —(-Derivv.), Bldg. aus Tetralin(-Derivv.) 657; Konst. 1772, 2683; Aryltriazol- u. Phenylenditriazol- — 2360, 2362.
Phthalonsäureanhydrid, 2683.
Phthaloyldiphenylenoxyd, 772.
Phthaloylglycin, 674, 675.
Phthalsäure, Darst. 2824*; Bldg.: aus Naphthalin mit NaOCl (+ $KMnO_4$) 1101*; aus Tetralin 657; Entcarboxylier.; Trenn. v. Benzoesäure 2423; Einfl. auf d. Zers. d. Nitramids 2081; Nachw. d. Diäthylesters im Branntwein 255; Pyridin-Cu-Salz 1650; Syst. Na-Phthalat-Na_2SO_4-H_2O 1618.
Phthalsäureanhydrid, Darst. 1869; Bldg. aus Naphthalin 444; Rk.: mit *o*-4-Xylenol 182; v. 3,6-Dimethoxy-— mit Kresolen 1533, 1535; — als Spaltmittel v. Eiweißkörpern 674.
o-Phthalsäuresemialdehyd, 2513.
Phthalylaminosäuren, Bldg. aus Elastin u. a. Eiweißkörpern 674, 675.
Phthalylchlorid, —, —-di- u. -tetrahydrid, Rk. mit Na-Salicylat 310.
Phthalylglycin, 674, 675.
Phthalylglycylglycin, Bldg. aus Elastin 675.
Phthalylleucylglycin, Bldg. aus Elastin 675.
Phthisodoron, —, —-coli u. -ileojejunale 804.
Physikalische Chemie, 3, 117, 277, 389, 457, 529, 609, 721, 849, 993, 1137, 1309, 1477, 1617, 1733, 1889, 2057, 2225, 2325, 2405, 2489, 2558, 2665, 2761, 2853, 2909. Fortschritte (seit *1921*) 1477; Verh. fester Stoffe 1141; Mol.-Attrakt. 1890; Theorem d. übereinstimm. Zahlen 1890; Feuerungstechnik u. Mikrophysik 840.
Physiologie, Chem. Konst. u. physiol. Wrkg. 2384; s. a.: *Pflanzenphysiologie, Pharmakologie, Tierphysiologie.*
Physocalymma scaterrimum, 2214.
Physostigmin, Einfl.: auf Blut 798; 2383; auf Infekt.-Krankh. nach Eiweiß-Injekt. 1223; Einw.: auf d. Muskel 1957; auf d. Lunge 2790; auf Feldheuschrecken 1828.
Phytin, Eigg. d. — 947.
Phytochemie, s.: *Pflanzenchemie.*
Phytophosin, 430, 2800.
Phytosterine, — d. Getreide-, Baumwollsamen- u. Leinöls 562; Isolier. aus Maispollen 1211; Nachw. u. Verbreit. im Milchsaft 1389.
Picea excelsa, s.: *Coniferen.*
Picenchinon, Oxydat. zu Dicarbonsäure 2824*.
Picolin, Bldg. v. α- u. γ-— aus Acetylen, NH_3(+ Al_2O_3) 912; (katalyt.) 2399*; Synth. v. α-, β- u. γ-— aus Aldehyden u. NH_3 912; Überf. v. γ-— in α-Äthyl-— 912.
α-Picoliniumtetrachlorjodid, 2710.
Picolinsäure, Innerkomplexe Ferrosalze 1647, 1648.
Pictet-Troutonsche Regel, Valenz u. Strahl. 1309.
Piezochemie, 278; fiktive Vol.-Änder. im Lsgs.-Gleichgew. 391, 2559; adiabat. u. isotherm. piezoelektr. Konstanten d. Turmalins 1007.
Piff-Paff-Rattentod, 1970.
Pigmente, Chem. Konst. v. Bakterien-— 677; Peroxydase u. — bei Drosophila 1816, 1944; Bezieh. d. tier. Chlorophylls zu ander. tier. — 1817; Fett-—: Adipo-, Lipochrom 2274; Aminosäuren u. —-Bldg. d. Bacillus pyocyaneus 1550; Trauben-— 563; Colorieren v. — 250*; Verwend. gechlorter Braunkohle als — 1132*; Verwert. weißer — 2637; Herst. v. Pigmentfarbstoffen 1109*; s. a.: *Blutfarbstoffe, Farben, Farbstoffe.*
Pikraminsäure, NH_4-Salz, Darst. 709*.
Pikrinsäure, Bldg.: aus Benzol 760; aus Tetryl 2916; Best. mit Nitron 366; Ionenbeweglichk. u. Fluidität 1486; Syst. —: -Succinimid, -*m*-Oxybenzaldehyd, -Fenchon 909, 910; -TNT u. -Tetryl 719; Verwend. als Sprengstoff 719; Explos. u. schnelle Vermisch. d. Gase mit Luft 2076; Entfern. v. —-Flecken auf d. Haut 216; Salze, Leitfähigk. 139; Pb-Salz 2632*; Pyridin-Cu-Salze 1650; d. Halogen.-Prodd. d. Lupinins 2636*.
Pikrolonsäure, Verwend. zum mikro- u. histochemisch. Nachw. v. Ca 2458; Rkk. mit Ba, Ni, Co, Mn, Fe, Cu, Pb 2458.
Pikrotin, Konst. u. Derivv. 2130.
Pikrotinketon, Konst., Isonitrosoderiv. u. Dioxim 2129.
Pikrotinphthaldicarbonsäure, Konst. 2130.
Pikrotinsäure, Konst., Derivv. 2129.
Pikrotoxin, Einfl. auf d. Blutzucker-Senk. dch. Insulin 2383.
Pikrylchlorid, Rk.: mit Aminoazoverbb. 2359; mit Thioharnstoff 2680.
Pikrylhaloid, Rk.-Fähigk. d. Hlg 647.
Pikrylmethylnitramin, Salzfehler v. — 1065.
S-Pikrylthioharnstoff, 2680.
Pilocarpin, Nachw. als Jodstibinat 1422; Rk. mit J-halt. Gelatine 1330; dissimilator. Umkehr zwischen — u. Adrenalin 794; Wrkg.: auf Hefe-Invertase 2158; auf Avitaminose 358; auf d. Herz 1832; auf d. Lunge 2790; auf d. Darm (nach

Insulin) 2719; (d. Frosches) 1828; auf d. Leber 795, 1054; auf d. Nerven 1228; Einfl.: auf d. Magenmotilität 2794; (d. Kindes) 1956; auf d. Alkalireserve d. Blutes u. Blutzucker 798; auf d. Blutzucker-Senk. dch. Insulin 2383; auf d. Diurese bei isohydr. Ernähr. 569; auf d. Verh. geg. Infekt.-Krankh. nach Eiweiß-Injekt. 1223; auf experiment. Schock 798; Resorpt. v. — dch. Auge, Ohr u. d. Ösophagus 797; auf Feldheuschrecken 1828; Verh. d. Froschherzes nach Vergift. mit — 497.
Pilulae Jodati ferrosi, Wert-Best. 2805.
Pilulae Rhomogenis, 1058.
Pilze, V.: in Abwasser 2729; auf gefror. Fleisch 1394; hefeähnl. — aus kranken Hülsen 2923; Desinfekt.-Mittel 987, 1394, 2931*; (kolloid. $Cu(OH)_2$) 953; Einw.: v. Konservier.-Mitteln auf Schimmel-— 2216; v. ultraviolett. Licht auf hefeähnl. — 1551; v. Fe u. Zn auf Aspergillus niger 679; Chemie d. höheren — 489; Vitamin-Geh. v. Speise-— 2282; Harnstoff im Champignon 676; Wrkg.: auf Holz 987, 1723; v. Aspergillus Oryzae auf Kohlenhydrate 1677, 2603; auf As-halt. Nährböden (Knoblauchgeruch) 925; —-Prod. $C_6H_6O_4$ u. sein Verh. bei d. Hydrier. 1677; Veränderr. d. $[H^+]$ unt. d. Einfl. d. Assimilat. d. Nitrate dch. Aspergillus repens 1810; isoelektr. Punkte für d. Mycel. v. — 1943; Widerstand v. Getreidearten gegen Brand-— 1440; s. a.: *Bakterien, Enzyme, Gärung, Hefen, Mikroorganismen.*
Pimarabietinsäure, Isolier. v. α- u. β-— aus Kolophanen 2779.
Pimaren, Bldg. aus Dextropimarsäure 42.
Pimarin, Bldg. aus Dextropimarsäure 42.
Pinabietinsäure, Konst. 1776; KW-stoffe aus — 41.
Pinacyanol, Infrarote Absorpt.-Spektr. 1744.
Pinakolin, Rk. mit PCl_5 u. Überf. in *tert.*-Butylacetylen 2580; —-Umlager. bei 1,2-Dimethylcyclohexandiol-1,2 2252. ~ Semi-—-Umlager.: Notwendigk. d. Phenylrests dafür 2682; W.-Abspalt. d. Dialkylarylglykole 2246; Eign. d. Radikale zur Wander. dabei 2247.
Pinen, V.: im Kaurikopalöl 1273; im Rosmarinöl 2641; im Harz- (v. Pinus Gerardina) 1282; (v. Pinus Merkusii) 2212; in d. Blättern v. Pinus excelsa 1282; im Kokereiteer 1294; molekular. Absorpt. homogen. X-Strahlen 8; Eigg. 315; Unters. d. Roh-—, Betriebskontrolle d. Saturat. d. — mit HCl 1283; photochem. Rk. mit Oxalsäure 1920; Anlager. v. HSCN 14; Überf. in α-Terpinen 2876; Oxydat.-Prodd. 2685; d. (Mono- u. Di-) Chlorhydrine d. — 2684; s. a.: *Terpentinöl.*
Pinguin, 1415, 1562.
Pink, — v. getrockn. Salzfisch. 2479.
Pinus . . ., s. a.: *Coniferen.*
Pinus, Äther. Öl: aus — excelsa 1282; aus — silvestris (Anal.) 2435; aus d. Harz v. — gerardina 1282; (u. merkusii) 2212; indisch. Terpentin u. -Öl aus — longifolia 556, 2881.
Piperazinaquochromitetrarhodanat, 1906.
Piperazinbistetrachlorjodid, 2711.
Piperazine, Bldg. aus Diketo-— u. Derivv. 2150; —-Salze d. Äthyl-*n*- u. -isobutylbarbitursäure 2206*; Phenylisocyanat u. Chloraurat 565; Diketo-—-Derivv. 485.
Piperazinhydroferrocyanid, 297.
Piperazintrinitro-*m*-kresol, 1205.
Piperidin, Bldg. bei d. katalyt. Hydrier. v. Pyridin 1142; Fäll. v. Mg dch. — 945; Oxydat. 1201, 2407; Rk.: mit CO 2097; mit *o*-Chlorbenzoesäure 560; mit α-Brombenzalacetophenon 1804; Addit.-Verb. mit $TaCl_5$ 1498; Derivv. d. Vinyldiacetonalkamine 669; Bis-— 1542, 1543.
Piperidinaquochromipentarhodanat, 1906.
Piperidin-3-carbonsäure-1-essigsäure u. Diäthylester, 1935.
Piperidin-3-carbonsäure-1-β-propionsäure, Diäthylester 1935.
Piperidinchromihexarhodanat, 1906.
Piperidinhydroferrocyanid, 297.
Piperidiniumtetrachlorjodid, 2711.
N-β-Piperidinoäthylcarbaminsäurephenyläthylester, 2010*.
β-Piperidinobutyronitril, 1669.
4-Piperidino-3-nitroazobenzol, 417.
2-Piperidino-5-nitrobenzoesäure, 561.
α-Piperidon, Bldg. aus Piperidin 1201, 1202.
2-β-Piperidyläthylchinolin, 1446*.
Piperidyldithiocarbaminsäure, α-Phenylguanylguanidinsalz 2830.
2-Piperidylleucinol, *p*-Aminobenzoesäureester, anästhesier. Wrkg. 1830.
Piperiton, Konst. 2117; Charakteris. u. Racemis. v. *d*-, *l*- u. *d,l*-— 176; Red. v. *d,l*- u. *akt.*-— 656.
d,l-Piperiton-α- u. -β-hydroxylaminoxim u. Derivv., 177.
Piperonal, Absorpt.-Spektr. 2764; Farb-Rk. 435, 2147; Kondens. mit Δ^1-Cyclohexenyl- u. -pentenylacetonitril 311.
Piperonalhomopiperonylthebainol, 53.
Piperonal-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2363.
Piperonalthebainol, 54.
Piperonalthebainon, 52.
Piperonalverbindungen, Krystallin. flüss. Eigg. u. mol. Gestalt 118.
Piperonylalkohol, Absorpt.-Spektr. 2764.

Piperonylbromessigsäure, 478.
Piperonylbromid, 478.
Piperonylbrommalonsäure, 478.
Piperonylmalonsäure, Ester 478.
Piperonylsäure, Absorpt.-Spektr. 2764.
Pipette, — mit bewegl. Aräometer 1569*; Abfüllapp. mit Saugheber-— 1073*; Mikro-— 936, 1236; — für Gasanalyse 576, 1065, 2184; serolog. — 1424.
Pisanit, 1907.
Pituglandol, Pharmakol.Wrkg. 67; (Uterus) 2288.
Pituigan, Uterus-Wrkg. 2288.
Pituitrin, Einfl.: auf d. Blutdruck 1961; auf d. Blut-Konz. 801; auf Blutphosphat 2718; auf d. Darm (nach Insulin) 2719; auf d. respirator. Stoffwechsel 1825; auf Kohlenhydratstoffwechsel (bei Kastrat.) 796; auf d. Diurese 2891; (bei isohydr. Ernähr.) 569; antagon. Wrkg. geg. Insulin 574; Einfl. v. Purin (Xanthin)-Derivv. auf d. —-Nerven-Wrkg. 1560.
Pitulgan, 1971.
Placenta, Physiol. wirks. Stoffe aus — 1236*; Fermente d. — 785; Hormon d. — 2438; Aufnahme v. Po 1955; chem. Altersveränder. d. menschl. — 790.
Plasma, Mikrobest. d. Eiweißfraktt. im — 367; Oberflächenspann. nach Elektrargol-Injekt. 1546; CO_2-Absorpt.-Kurve u. — 2279; [$H^·$] d. — 1229; Koagulat. 79, 1546, 1554.
Plasmahaut, Quantitat. Differenzier. ein. — 2151.
Plasmodiophora brassicae Woronin, 1099.
Plastein, Chem. u. klin. Unterss. 2379.
Plastische Massen, s.: *Massen, plastische.*
Plastizität, 1992, 1993; Mess. 1092, 2466; Kaoline u. Tone; kolloid. — 2732.
Platin, — aus Diamantwäschereien 2577; elektrolyt. Abscheid. 1864*; Rein-Darst. dch. Kathodenzerstäub. 887; Best.: neue Methode 887; neben Au 1067; neben Pd 577; neben Ir 1980; mikroskop. Nachw. 1837; amorphe Ndd. u. kryst. Sole v. —-Mohr 1330; —-Öffnungsfunkenspektr. 126; L-Serie 125; Temp.-Koeff. bei mechan. Beanspruch. 1498; Struktur- u. Widerstands-Änder. dch. Entgas. 393; Hallkonstanten u. Thermokraft 2570; Syst. —-Mo 2575; negat. Lad. v. in W. tauch. — 1005; Minimumpotentiale elektr. Entlad. in H 860; Stromdichte d. norm. Kathodenfalls an — 2667; Emiss. v. Elektronen 533; Streuung v. Elektronen dch. — 1739; Absorpt. d. Photoelektronen d. γ-Strahlen 855, 856; Ketten 1322, 2331, 2410; thermoelektr. Eigg. zerstäubt. Häutchen v. —, Au, Pd u. Pd-H 1006; Minimal-Funkenverzöger. bei —-Kathod. 138; Lichtwrkg. auf —-Elektrode 402, 1156; Gasblasen an d. —-Kathode 1898; Überspann. an —-Elektroden 14; (v. H) 621, 622, 1324. —-Katalysatoren 2297*; (—-Schwarz) 1142, 1921; (Wrkg d. X-Strahl.) 392; (in d. Rkk. zwisch. O u. CO, O u. H) 852; katalyt. Hydrier.: *cis*-Dekahydronaphthalin 2429; v. CO-Verbb. (Ketone u. a.) 547; v. Cytosin u. Nitrouracil (Verh. d. Aminogruppe) 2435.
Ersatz v. —: dch. Hartgummi (Anal. nach Koerner) 2901; durch Borchers Metall (d. Elektroanal.) 1063, 1064; —-Widerstandsthermometer 1246*; Platinier.-Fl. 2184; Einfl. v. Pt-Verunreinigg. auf Akkumulatoren 2810; Therapie mit kolloid. Ag-— 1408; Flicken von —-Schalen 2452; s. a.: *Edelmetalle.*
Platinchlorwasserstoffsäure, Red. mit Cu zur Trenn. v. H_2IrCl_6 1980; Darst. v. Platinoxyd aus — 281.
Platingruppe, Darst. d. Doppelfluoride d. Metalle d. — 2235.
Platinlegierungen, — mit Ta 247*; Best. v. Ir in — 809.
Platinoxyd, Darst. 281; — als Katalysator bei d. Red. organ. Verbb. 281, 2125.
Platinsalze, Absorpt.-Spektr. d. Halogenoplatinate 2235; opt.-akt. Komplexsalze d. *4*-wert. — 2235; kolloid. Selenide u. Telluride 2451*; Wrkg. auf d. Hämolyse 1947.
Platinverbindungen, Leitfähigk. komplexer — mit organ. Seleniden 1759; komplexe Sulfonsäuren d. Pt 474; Überf. d. Rhodanids in Dithiocarbamidhydrosulfodiplatin 887.
Platten, Herst.: aus Faserstoffen 1462*; v. bemust. Kaltglasur-— 1705*.
Pleochroitische Höfe, Umkehr. 156.
Pneumoderon, 804.
Pneumokokken, Einw.: auf aromat. Amine 1391; v. Gelatine 2161; Übertrag. allerg. Zustände 2376; zur Bldg. tox. Substst. dch. — 1221; —-Antikörperlsg., Darst., Anwend., Wrkg. 1971; wachstumshemmende Substst. in —-Kulturen 2785; Bldg. v. H_2O_2 in —-Kulturen 2160, 2785; s. a.: *Bakterien.*
Podophyllin, Verwend. als Abführmittel 801.
Poh, Verwend. d. Öls aus — zur Krebsbekämpf. (Carcinolysin) 1232.
Polarimeter, Brenner zur Erzeug. monochromat. Lichtes 1238.
Polarisation, Mess. d. Dreh. d. —-Ebene d. Lichtes 1247*; —-Mikroskop u. Feldspatprüf. 1092, 1853; —: d. dch. Hg-Dampf zerstr. Lichtes 537; d. Lichtes bei d. Diffus. dch. Gase 2230; Einfl. eines Magnetfeldes auf d. — d. Resonanzlichtes 2862;

— an Häutchen geschmolzen. Salze 2070; Zirkular-— kryst. Salze 2070; biochem. Wrkg. d. polaris. Lichts 58; — v. Kanalstrahlenlicht im Magnetfeld 1480; Einfl.: d. — auf d. photovoltaischen Effekt 1156; v. H_2O-unl. Substst. auf d. — v. Saccharose 1719; — d. Elektroden 1899; — d. Dielektricums 1747; —-Kapazit. (bei Wechselströmen) 402; (direkte Mess.) u. Phasenwinkel 2616; s. a.: *Elektr . . .*, *Elemente*, *galvan.*

Polarität, Oktett-Theorie d. induziert. abwechselnd. — 1169; — v. Doppelbindd. 1170.

Poliermittel, 608*; fl. 1474*; —: für Metalle 608*; für Holz, Papier, Metall 1474*; für Möbel 608*; für Kunststeine 1474*, 1582*; für emaillierte Flächen 1474*.

Polonium, Eindringen in Metalle (Au, Pb) 877; relat. Aktivität 1001; Mess. d. Radioaktivität 395; α-Strahl. 1893, 1002, 1147; Emiss. langspurig. Partikeln 2089; Mitreißen d. — mit $Bi(OH)_3$ in NaOH-Lsg. 630; in Organe injiziert. — (Best.) 1955; (Nachw.) 1982, 1838; (Verteil.) 2718, 2888.

Polyamylosen, Physiologie d. — 572.

Polycyclen, Chem. polycycl. Strukturen in Bezieh. zu ihr. homocycl. Isomer. 644.

Polydymit, Anal. 1761.

Polyhalit, Nebenvalenzbind. 470.

Polymerie, — u. Polymorphie (PbO) 2676.

Polymerisation, — u. Depolymerisat. dch. Licht verschied. Wellenlänge 2112; —: v. Ölen 2031*; v. KW-stoffen 444*; v. ungesätt. Fettsäuren 714*; d. Acetylens 1765; d. *asymm.* Diphenyläthylens 315; v. glykosidisch. Acetalen einfach. 1,2-Oxyketone 2094; v. Indol u. Skatol 2364; v. α-Methyl-β-phenylindon zu Dimethyldiphenyltruxon 2356.

Polymorphie, Mikroskop. Unterss. v. Umwandlungsvorgängen 1309, 1310; d. Uraniumhydroxyds 1167; d. PbO 2676; d. Cu_2Al 1755.

Polynaphthensäuren, Bldg. aus Erdöl-Naphthenen 2579.

Polyneurin, 217.

Polyorthozinnsäure, Hydrate u. Hydrogele 625.

Polyoxyfettsäuren, Ester 1884*.

Polyoxyphenylalanine, Synth. 2599.

Polypeptide, — im ungekeimt. Weizen 56; Konst. (— d. Schweineborsten u. d. Bluteiweiß) 2783, 2784; Titrat. v. NH_2- u. COOH-Gruppen 435, 1421; Umsetzungen, Acetylier., Redukt. 2150; Neutralsalzverbb. 1911, 1913; enzymat. Aufspalt. 1818, 1819; (v. Dipeptiden aus *d,l*-α-Aminocaprylsäure u. -myristinsäure) 550, 551.

Polypyrrole, 1925; (Pyrrolschwarz aus α-Dipyrrylsuccinyl) 2363.

Polysaccharide, Konst. 2105; (d. Xylans) 898; Lichenase u. Lichenin 1767, 1768; Methylier.-Prodd. d. Reserve-Cellulose 2679; Acetal-Bldg. 2509, 2510, 2511; Einfl.: d. H- u. OH-Ionen d. Verdauungssäfte auf d. Abbau d. — 793.

Polystannylchloride, Hydrate u. Hydrogele 625.

Polysulfidverbindungen, Anorgan. — als Pflanzenschutz 95*.

Polythionsäuren, Energie-Geh. u. Konstit. 23.

Pomatum Antipyrini comp., 362.

Pomatum prophylacticum, 362.

Ponite, 2873.

Poren, Membranstruktur u. Anzahl d. — 1491; Raucherzeug. u. Unters. poriger Stoffe 582*; porige MM. 593*; porige Guß-MM. 2904*; porige Metallkörper 2728*.

Porphyrine, Bldg. aus Fleisch 2437; — aus Blutfarbstoff 2883; (spektroskop. Verh. d. —-Ester) 1681; — d. Fäces 60, 2289; natürl. — 2436; (u. —-urie) 1682; (Ooporphyrin) 927; (Kopro-— in Harn u. Serum) 1682; (Nachw. in serös. Fll. u. Organen: Hämatoporphyrie congenita) 1681; exogene —-Bldg. u. Ausscheid. 60; —-dimethylester aus Vogeleischalen 927.

Porzellan, Industrie für elektr. — (Amerika) 1995; Herst. 511*; Be-halt. — 92*; Weich-— 699; Zündkerzen-— 1995; — für elektrotechn. Isolat. 1090, 2732; Herst. v. —-ähnl. MM.: aus Basalt u. dgl. 2734*; aus Gips 2300*; Stoßfestigk.-Prüf. 1091; Eigg. d. techn. — d. Manufakt. Berlin 2899; Einfl. d. Feuerns auf d. physikall. Eigg. v. —-MM. 510; Muster auf — 700*; Labor.-Uhrgläser aus — 363, 2184; Gasbetrieb d. —-Rundöfen 698, 1849; Kanalofen zum Brennen v. — 2467*; Schlämmen v. Kaolin u. Ton 2300*; Pegmatite u. Feldspate für —-MM. 1850; s. a.: *Keramik*, *Öfen.*

Posidonia australis, Chem. d. Fasern v. — 676.

Potentiale, Elektroden-, Ionisat.-— u. Basizität 137; elektrostat. — u. Energie v. Dipol- u. Quadrupolgittern 1892; Polarisat. d. Elektroden u. —-Differenz 1899; Überspann. d. H an reinen Metallen, Elektroden-— 1323; Wrkg.: eines magnet. Feldes auf d. H-— 1638; v. Neutralsalzen auf d. — d. H-Elektrode 1485; krit. — d. H in Ggw. v. Ni-Katalysatoren 2761; —: d. Metalle 2071;

(Einfl. v. Neutralsalzen) 734; v. Cr 875; v. As 145; v. Co-Sn-Legierr. 1757; v. Mg u. Mg-Amalgamen 874; krit. — d. M-Serie d. Th 1481; Einfl. v. Salzen auf d. Konstanten d. AgBr- u. Ag-Elektroden 1323; —-Differenz d. gesätt. Kalomel-Elektrode 2767; Brücken-— bei gesätt. KCl-Brücke 538; Red.-— v. Sb 1636; Ausdehnungsspann. u. elektr. Kontakt-— 137; Anreg.-— zur Ausbild. eines beständ. Lichtbogens im Vak. 1005; Minimum-— elektr. Entlad. in verd. Gasen 860; —-Gefälle in d. K-Na-Dampfbogenlampe 2668; Funken-— in Gasen 997; (in Edelgasen) 1006; Membran-— 283; (u. kolloid. Verh.) 865; Einfl. v. Elektrolyten: auf kataphoret. u. Membran-— 2332; auf d. kataphoret. —-Differenz 1009; Vernicht. d. Diffus.-— an Fl.-Grenzen 1004; Verwend. v. Benzidin als Indicator für ein best. Oxydations-— 807; Phasengrenzkräfte u. Verteil.-— 538; s. a.: *Elektr . . .*, *Ionisationspotential*, *Überspannung*.

Pottasche, s.: *Kaliumcarbonat*.

Präcipitin, Spez. —-Rk. v. menschl. u. tier. Samen 1401; heterogenet. — 1220; Hämoglobino-— 927; s. a.: *Antikörper*.

Praseodymcarbonat, Bldg., Hydrolyse u. therm. Dissoziat. 467; Wellenlängen sek. X-Strahlen v. — 1150; Darst. v. Doppelcarbonaten mit Na_2CO_3 629.

Praseodymchlorid, Elektr. Leitf. 2072.

Prasindon, Synth. ein. Deriv. 341.

Primula, Verwend. als Expectorans u. Diureticum 2385.

Probenahme, Selbsttätige — v. Fll. 948*; —: v. körnig. u. pulver. Gut 815*; v. Kohlen 1129; v. Carnotiterzen 957; v. Rüben 2747; v. Baumwollsaat 2934; Einfl. d. Probehöhe auf d. Stauchversuch 2387.

Procain, Giftigk. 1965.

Procellose, Definit. 297.

Prochlorite, — d. Korundfelsen 2237.

Prolin, V.: in Zuckerrüben (-Prodd.) 1388; in Heringseierschalen 566; enzymat. Bldg. aus Casein 2607; —-Geh.: d. Zeins 206; d. Placenta bei steig. Alter 790; Diketopiperazin aus Leucin u. — aus Keratin 1676; Anhydrid: aus —, Leucin u. Alanin aus Keratin 1676; aus Valin u. — aus Blut-Eiweiß 2783; aus *d*-Alanin, *l*-Leucin u. — aus Casein 921; Phthalyl-— aus Elastin 675.

Prolyl-*d*-valinanhydrid, — aus Keratin 1676.

Pronarcol, 2798.

Propan, — aus Steinkohle 2845.

Propandiol-1,2 u. -1,3, Gleichgew. zwisch. — u. ihr. Aceton-Verbb. 2778.

Propenylbenzol, Darst., Überf. in Ephedrin 1364.

Propenyldimethoxybenzol, 2115.

Propidon, 429.

Propioin, 2247.

Propionaldehyd, Darst. 418; Bldg. aus Propylätherperoxyd 1919; Absorpt.-Spektr. 1896; Kondens.-Prod. aus Rohkresol mit $NaHSO_3$ u. — 2662*.

Propionanilid, Bldg. aus Methylketen u. Anilin 2096.

Propionitril, Assoziationsfaktor 2407.

Propionsäure, Bldg.: aus Propylätherperoxyd 1919; aus Homomesityloxyd 554; aus Zuckerarten (bakter.) 1679; aus Lactose (bakter.) 1396; aus Roßhaar 1397; Gewinn. als Neben-Prod. bei d. Vergär. v. Zucker-Lsgg. auf Buttersäure 2647*; Oberflächenspann. 1224; Verteil. zwisch. W. u. Bzl. 852; Oxydat. 1765, 2337; Einfl. auf d. Zers. d. Nitramids 2081; Milchsäureausscheid. im Harn nach Injekt. v. — 69; β-Phenoxy-—: (u. Derivv.) 2140; (Überf. in Chromanon) 1198, 1380; opt. Spektr. d. *m*- u. *p*-Nitrophenoxy-— 1367; α,α,β-Triphenyl-— 1923; (u. Derivv.) 1027; β-Hlg-—-phenylester u. Oxyhydrindon Derivv. 1931; Einw. d. Na-Salz. auf Hefe 1214; photochem. Verh. d. Uranylsalzes 1517; Diphenylthalliumsalz 179. ~ Methylester, Assoziat.-Faktor 2407; molekular. Absorpt. homogen. X-Strahlen 8; Verseif. 2239; Äthylester, Assoziat.-Faktor 2407; Verseif. 2239; Einw. v. $Al(OH)_3$ als Katalysator auf 996; Propylester, Hydrolyse dch. Lipase 348.

Propionsäurecholesterylester, Krystalloptik d. fl. — 2062.

Propionylaceton, Bactericide Wrkg. d. Fe-Verb. 2287.

Propionyl-*n*-butyrylmethan, 2287, 2698, 2700.

Propionylessigsäure(ket)imid, Äthylester u. Derivv. 1364.

3- od. 4-Propionyl-6-ketohexahydro-1,2,5-triazinsemicarbazon 1386.

Propiophenon, Bldg. aus Benzonitril u. C_2H_5·MgBr 913; Rk.: mit Äthylmercaptan u. Oxydat. d. Prod. 965*; v. β-Phenyl-γ-nitro-α-brom-— mit K-Acetat 1927; photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143; Verh. im Tierkörp. 70.

Propiophenondiäthylmercaptal, Darst., Oxydat. 965*.

Propiophenon-4,6-dinitro-*m*-tolylhydrazon, 2348.

Propoliswachs, Zusammensetz. d. — d. Bienen 565.

Propurgotabletten, 2798.

3-*n*-Propylacetylaceton, Rk. mit $TeCl_4$ 2702.
Propyläther, Bldg. (u. Zers.) d. Peroxyds dch. Autoxydat. 1919.
Propylalkohol, Bldg.: aus Propyläther-peroxyd 1919; aus d. Allophansäure-estern 2777; Formal d. — 2241; Assoziationsfaktor 2407; Potentiale v. Metallen in — 2071; Einw.: v. $ZnSO_4$ 1337; auf Succinodehydrogenase 1961; auf Hefe 1214; Beeinfl. d. Zuckerbldg. d. Froschleber 213.
Propylamin, Einfl. auf d. Gär. 1814.
Propyl-*p*-aminophenylsulfid, 1528.
Propyl-*p*-aminophenylsulfon, 1529.
Propylanilin, Katalyt. Bldg. aus (Dihydro-) Methylketol 2260, 2261; Kondens. mit Chloracetal 2141.
1-*n*-Propyl-3-benzalinden, 1789.
Propylbromid, Überf. in *n*-Hexan 2678.
Propyl-*n*-butylbarbitursäure, 2206*.
α-Propyl-β-butyrylharnstoff, 1023.
2-Propylchinolin u. Hydride, 2259.
n-Propylchlorid, Darst. 2423.
Propyl-α,γ-dichlorpropyläther, 414.
Propylen, V. im Steinkohlenurteer 1293; Bldg.: dch. Zers. v. Eisencarbid-Legierr. 290; aus *n*-Propylalkohol 1337; aus β-Butyrolacton 895; Rk. mit $SeOCl_2$ 1351.
Propylenglykol, Rk. mit Glykolen 2510; — u. d. Aceton-Verb. 2778.
n-Propylformal, 2241.
Propylhalogenide, Infrarot. Absorpt.-Spekr. 1635.
Propylhypochlorit, 1654, 1655.
Propylidencampher, Bldg., Rotat.-Dispers. 1775.
n-Propylidenpropionamid, Bldg. aus Propylamin 1201.
1-Propylinden, — u. 3-Benzal(yliden)-— 1788, 1789.
Propylisoamylbarbitursäure, 2206*.
Propylisobutylbarbitursäure, 2206*.
n-Propyljodid, Darst. 2419; Überf. in d. Mg-Verb. 1526.
n-Propyl-*p*-kresyldiketondisemicarbazon, 1191.
n-Propylmagnesiumjodid, Darst. 1526.
Propylmethylheptanol, 37.
Propyl-*p*-nitrophenylsulfid, 1528.
Propyl-*p*-nitrophenylsulfon, 1528.
β-Propyloxy-α-brombenzalacetophenon, 2349.
Propylphenylcarbinol, 70.
2-Propyl-1-phenylpentan-1,2-diol, 2246, 2247.
n-Propylphenylsulfid(-thioäther), Darst. in fl. NH_3 2919.
Propylpropionamid, Bldg. aus Propylamin 1201.
Propylstannonsäure, 893.
1-Propylsulfonyl-5(8)-benzylsulfonylanthrachinon, 1376.
1-Propylsulfonyl-5-butylsulfonylanthrachinon, 1377.
1-Propylsulfonyl-5-isopropylsulfonylanthrachinon, 1376.
1-Propylthio-5(8)-benzylthioanthrachinon, 1376.
1-Propylthio-5-butylsulfonylanthrachinon, 1377.
1-Propylthio-5(8)-isopropylthioanthrachinon, 1376.
Propylurethan, Einw. auf Succinodehydrogenase 1961.
Propylzinntribromid u. -chlorid, 894.
Prosynthol, 1297.
Protagon, V. u. Geh. im menschl. Gehirn (bei Gesunden u. Kranken) 1397.
Protaktinium, Periode d. — 1166.
Protamine, s.: *Proteine*.
Protargol, Ag-Best. 2183; Beseitig. v. —-Flecken auf d. Haut 216.
Proteine, Gewinn. aus Roßkastanien 2908*; — d. Hafers 1939; — d. engl. Walnuß 1403; — d. Milch 2886; Protamin v. Coix lacryma L. (Coicin) 1209; alkohol. Lsgg. aus tier. — 257*. ~ Zus. 2373; Struktur 1552; Anal.: Wrkg. v. HNO_2 auf Hexonbasen 2460; Nephelometrie 1417; colorimetr. Best. d. Tryptophan-Geh. 1421; Best.: d. —-N 79; d. isoelektr. Punktes 1425; kombinierte Fraktionier. 504; Phthalsäureanhydrid als Spaltmittel 674; Trenn. d. —: v. d. Basen i. Serum dch. Elektrodialyse 506; d. Milchserums dch. d. Aceton-Meth. 1815; d. Eiweißstoffe d. Weißeis 1216; Ausscheid. kryst. Eieralbuminsalze 54, 562; spezif. Asche d. — 493; Einw.: v. Schwermetallsalzen auf Eiweiß 1545; v. Salzen auf d. Lad. v. Metallproteinaten 1009; Fäll.: d. Milcheiweißstoffe dch. Cu-Salze 1206; v. Getreideauszügen dch. Na-Wolframat 111; Lösl. v. Hg-Salzen in Eiweißlsgg. 924; Ca-Bind. an — (tier. Gewebe) 1053; Rkk.: d. —, bes. Eialbumin 1676; v. Salvarsan mit Plasma-— 2795; Koagulat. 2280; Existenz v. Zwitterionen 461; stufenweiser Abbau v. Eiweißstoffen 921; (part. Hydrolyse) v. Keratin 1676; (Einfl. d. H- u. OH-Ionen) 793; CO_2-Bldg. bei Spalt. d. Eiweißstoffe im Autoklaven 1387; redukt. Abbau u. Giftigk. d. Spalt-Prodd. 2880; oxydat. u. redukt. Spalt. 2880; Red. aromat. NO_2-Gruppen dch. Gewebe 682; Aminosäuren best. Konfig. als Bausteine v. — 64; (Bedeut. für d. Wertigk. d. —) 2791; Aminosäuren aus Schweineborsten u. Bluteiweiß 2783; Bezieh. zu Oxypyrrolen 55; —-Synth. bei Chlorella

(-Bakterien) 1393; Verb. mit Säuren 1045; (u. Laugen), Mol.-Gew. v. Ovalbumin 1206; halogenierte —: Bromovalbumin 1545; Brompepton A u. C 2921; Löslichk. v. Globulin (Edestin) in neutral. Salzlsg. 1206.

Biol. Wert in verschied. Nahrungsmitteln 2282; im Rindenparenchym gespeicherte — 781; Geh. d. n. Blutserums 788; Eiweiß-Kryst. in d. Nieren 926; bakter. Eiweißabbau in d. Mundhöhle (Nitrit-Bldg.) 931; Diabetes-Behandl. dch. parenter. —-Zufuhr 1687; Erhöh. d. Widerstandskraft geg. Infekt.-Krankh. dch. Eiweiß-Injekt. 1223; Änder. d. [H·] bei d. trypt. Verdauung v. — 1950; [H·] u. antigene Eigg. d. — 2382; physiol. Wrkg. proteinogen. Amine 360; Wrkg. d. — auf Gefäße u. Herz 686; N-Gaben während d. Wachstums u. —-Geh. d. Körner 2003; —-Bedarf beim Wachst. v. Vieh 2168; Bldg. v. Fett aus — beim Wachstum d. Fliegenmaden 1224; Gewinn. v. Fetten aus —-halt. Abwässern 1884*; rasch lösl. Ag-—-Präpp. 2450*; s. a.: *Eiweiß, Globuline.*

Proteinogene, Aminoalkohole u. Choline 477.

Proteinsäuren, — d. Harns (Oxy-—) 565.

Proteinurie, — bei neugebor. Kälbern nach Colostrum-Fütter. 2166.

Proteolsäure, Bldg. aus Gliadin 2373.

Proteolyse, Alexinhämolyse u. — 568; Rk. mit Bact. coli zum Studium d. Serum-— 1984.

Proteosomen, V. u. Eigg. 676.

Proteryl, 362.

Protocatechualdehyd, Farbrkk. 2147; Komplexsalze 1344.

Protocatechualdehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2362.

Protocatechusäure, Bldg. bei d. Alkalischmelze d. Lignins 2106; Ferrisalze 1306.

Proton, Umbenenn.-Vorschlag in Prouton 993.

Protopektin, — u. a. Konstituenten d. Citronenschale 1046.

Protopin, Rk. d. Alkaloide d. —-Gruppe mit Mercuriacetat 2268.

Protoplasma, Krystallähnl. Struktur 1659; Nachahm. d. Struktur 2711; labile Eiweißform u. Bezieh. zum lebenden — 676; reverse Phase in — 207; Vergl. d. Permeabilität mit d. Systemen Phenol- u. Chinolin-Wasser 306; Giftwrkg. v. Alkali- u. Erdalkalisalzen 1049; Einw.: v. A., Saponin, Smilacin, Senegin 1937; v. Emetin auf d. Aktivit. 2890; Wesen u. Bedeut. d. —-Lipoide 2151; forensische Blutunters. 1071.

Protozoen, Beeinfl. d. Vitalität 2151; Wrkg. v. CCl_4 auf Darm-— 2286.

Prouton, Definit. 993.

Prulaurasin, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2102.

Prune pure, Verh. zu Pflanzenzellen 425.

Prunus, Tannin d. Rinde v. — serotina (— virginiana) 346; — occidentalis u. Myrtifolia 2713.

Pseudocumidintrinitro-*m*-kresol, 1206.

Pseudocumol, V. in neuseeländ. Petroleum 2847.

Pseudocumylacetaldehyd, 2776.

Pseudoephedrin, Synth. 1363.

Pseudoglobuline, Na_2SO_4 als Fällungsmittel 1069; — u. Echinokokkenanaphylaxie 682.

Pseudoglucal, Di- u. Triacetyl-— 641.

Pseudojonon, — u. —-Derivv. aus Citral u. Ketonen; Überf. in Jonone 1025, 1026.

Pseudokodein, Red. u. Derivv. 672, 673.

(α-)Pseudokodein-*N*-oxydsulfonsäure, 672, 674.

Pseudolactal, Derivv. (Penta- u. Hexaacetat, Pentamethyl-— [?]) 641, 642, 643.

Pseudoleucin, Verh. im Tierkörper 796.

Pseudophenolhaloide, 1362.

Pseudotropin, Isolier. aus d. Coca-Alkaloiden, Hydrochlorid (-$HgCl_2$-Salz), Hydrojodidperjodid 1046.

Puddingpulver, Benzidin als Reagens auf Vanillin 434.

Puder, — aus Textilfasern 1973*; fett- u. harzfreie —-Salben 2452*.

Puffer . . ., s.: *Wasserstoffionen-Konz.*

Pulegon, Absorpt.-Spektr. 2764.

Pulmo-Myrmekan, 2798.

Pulpa Tamarindorum, Abführmittel 801.

Pulver, Chem. u. physikal. Verh. 1141; Zusammendrückbark. 277; Dichte u. Druck 278; Zusammenballen —-förm. Stoffe 1992*; Mischen v. Gasen, Fll. u. — 2295*. Pulverisieren 223; Bearbeit. v. körn., pulv. u. breiig. MM. 2807*; Überf. v. Schlamm in — 2732*; hydraul. Klassifizier. v. — durch Schlämmen 2806; Behandl. v. — in d. Gummiindustrie 2206; Metall-— 1571*, 2305*; Al-, Bronzen- u. „Silber"-— 2816; kolloidale — 1843*; insekticide u. fungicide — 2452*; pulverisiert. Brennstoff 2848*; s. a.: *Schießpulver.*

Pumpen, — für d. chem. Industrie 440; korros.-beständige — für Bergwerke 960; Filter-— 1237; Gas-— für analyt. Zwecke 1569*; selbstansaugende Kreiselpumpe 1843; — zum Fördern v. Fll. 1843*; Luftwasser-— mit Filter 1416; s. a.: *Luftpumpen.*

Purinbasen, Bldg. aus *o*-Diaminopyrimidinen 47; Best. in Nahrungsmitteln 1876; — v.

Pilzen u. Vitamine 1402; Bedeut. d. Muskels als —-Quelle (—-N im Muskel, Blut u. Harn) 1951; Hg-Verbb. 915; diuret. Wrkg. 2529, 2793; Wrkg.: auf d. Coronarkreislauf 213; auf Nerven u. Muskeln 1560; s. a.: *Harnsäure, Stoffwechsel.*

Purpureochlorid, $[Co(NH_3)_5Cl]Cl_2 + 3H_2O$ 26.

Purpureokobaltichlorid, Einw. auf Krebs 1411.

Purpurin, Rk. mit K_3FeCy_6 772; Verwend. zur hist. Kernfärb. 1417.

Purpurogallin, Bldg. beim Nachw. d. Peroxydase in Pflanzensäften 814; — aus Oxyhämoglobin 64; Konst., Derivv. 180, 181.

Purpurogallincarbonsäure, Konst., Derivv. 180.

Purpurogallon, Konst. 180.

Putzmittel, Gewinn. aus Steinkohle + HNO_3 1132*; Zusatz v. Milchsäure zu — 1732*; — für weiße Stoffschuhe 1475; Leder-— 1474*.

Puzzolan, Künstl. 1854*.

Pyelitis, Cylotropin geg. — 429.

Pynacyanole, 1384.

Pyocyanin, Isolier. u. Darst. v. Salzen 677.

Pyotren, 2800.

Pyotropin, 2800.

Pyoxanthose, 677.

Pyracain, 362.

Pyramidon, Darst. 1272*; Methylier. 2267; Verbb.: mit Diäthylbarbitursäure 431*; mit Dialkylbarbitursäure 2205*; mit *C*-Allyl-*C*-isopropylbarbitursäure 1236*; Best. neben Antipyrin u. Aspirin 1841; Jodstibinat 1422; Einfl. auf (Succin-) Deshydrogenase (Gewebsatmung) 2163.

Pyran, Dibenzo-—-Derivv. (Benzeine) aus Aldehyden u. Phenolen 1531.

Pyranhydrone, α- u. γ-— 192.

Pyranthron, — u. *amphi*-Isopyranthron 324.

Pyrazin-2,3- u. -2,5-dicarbonsäure, Innerkomplexe Ferrosalze 1647, 1648.

Pyrazol, Derivv. d. 1;3,5-Trialkyl-—-4-carbonsäurenitrils 1379, 1380; —-Derivv.: aus *m*-Nitrozimtsäurehydrazid + Nitrit 2131; aus Carbäthoxymalonsäureäthylesterarylthioamiden u. Hydrazin 1532; Carbamyl-— aus 3-Methyl-2-acetylcyclopentanonsemicarbazon 1368.

Pyrazolaldehyde, Synth. 331.

Pyrazolin, Bldg. aus Pyrazol 333.

Pyrazolindicarbonsäure, Ester 1911.

Pyrazolintricarbonsäureester, Bldg. aus Glycinester 2430.

Pyrazolon, Bldg. v. — u. Methyl-— aus Uracil u. Thymin 1932; Hydrier. u. Konstitut. v. —-Derivv. 332; Carbithio- u. Thiosäure-Derivv. 2364; Azofarbstoffe aus *m*-Aminobenzaldehyd(-Derivv.) u. — 710*; —-Deriv. aus *m*-Dimethoxybenzoylessigester 2115; — aus 1-Naphthyloxalessigester, 2-Naphthylformylessigester u. a. u. Phenylhydrazin 1796, 1797, 1798.

5-Pyrazolon-4-carbithiosäure, Äthylester 2365.

Pyrethrin I u. II u. Derivv., 2583, 2584.

Pyrethrol, 2583, 2584.

Pyrethrolon u. Derivv., Konst. 2583, 2584, 2586, 2588.

Pyrethrolonäthyläther, 2587.

Pyrethrolonmethyläther, 2587.

Pyrethrolonozonid u. Acetat, 2587.

Pyrethron, 687.

Pyrethrum, Extraktion v. dalmat. — (App.) 431; tox. Prinzip v. — 687; insektentötendes — 1438, 2527; pharmakodynam. Wrkg. d. —-Blätter (Polem.) 2178.

Pyretol, 687.

Pyrexglas, Benetz. dch. Hg 440.

Pyridazin, 3,4,5,6-Tetraphenylhexahydro-— 913.

Pyridazinon, — aus 2-*N*-Phenyltriazolphthalonsäure 2360.

Pyridin, Synth. v. — u. Derivv. aus Aldehyden od. Acetylen + Ammoniak (+ Al_2O_3) 912, 2399*, 2605; (aus Aldehyden mit Cyanacetamid) 668; Nachw. als Jodstibinat 1422; Best.: (volumetr. mitt. $CuSO_4$ u. Rhodanid) 1697; (mit Kieselwolframsäure in Ggw. v. Nicotin) 1567; Oberflächenspann. 1224; Konst. u. Verbrenn.-Wärme 1748; innere Reib. v. — u. v. Salzen in —-Lsg. 1312; Leitfähigk. v. Trimethylzinnjodid in — 2093; elektrochem. Abscheid. v. Erdalkali-, Erd- u. Schwermetallen aus — 1322; Hydroferrocyanide 299; Komplexsalze: mit Ca-Salzen 2086; mit Cu-Salzen 1649; mit Mo-Salzen 29; Hg-Derivv. 193; Di-—-Derivv. d. Ir 777; Addit.-Verb. mit $TaCl_5$ 1498; mehrkern. Komplexsalze d. Protocatechualdehyds mit — u. Cu 1345; Einw. v. Na-Amid 193; Verbb. mit Alkylzinn- u. -quecksilberhalogeniden 2094; Einfl. v. Elektrolyten auf d. Dissoziat.-Vermögen v. —-Salzen 2409.

Dipyridyle aus — 1932; katalyt. Hydrier. 1142; Rk. mit Co 2097; Methylier. 2267; Amino-—-Derivv. 1671; (Einw. v. Br. auf Amino-—) 1803; (Kondens. v. Amino-—-Derivv. mit Nitro-Hlg-Benzolen) 2518; Einw.: auf Hydrazonsäurechloride 2605; auf Nitrocellulose 2340; auf Gelatine 2270; 2-Methylen-1-alkyl-—-dihydride-1,2, Rk. mit CS_2, $C_6H_5 \cdot NCS$ u. $C_6H_5 \cdot NCO$ 1932; arylierte —: *N*-Alkylchinopyridone 2606; —-Derivv. aus γ-

Pyron-Derivv. (aus Koji- u. Komensäure) 2605; Erkenn. d. Ricinins als 1-Methyl-3-cyan-4-methoxy-2-pyridon 336; Pyridonmethide 194; Rk. v. — mit Bromessigsäureester 334; Red. v. Benzylpyridiniumchlorid 1536; *N,N'*-Dibenzyl- u. -Diphenyl-γ,γ'-dipyridinium 777; Bldg. v. Triphenyl-— aus Benzonitril u. CH_3·MgBr 913; *N*-Methyl-—-3,4-dicarbonsäure u. Apophyllensäure 196; Einfl.: auf d. Zers. d. Nitramids 2082; auf d. Melanism. d. Schmetterlinge 1227; Hydrier. v. Braunkohlen dch. CO + — 839.
Pyridinbetaintetrachlorjodid, 2711.
Pyridin-3,5-bisquecksilberchlorid, 193.
Pyridin-β-carbonsäuremethylesterchlormethylat, s.: *Cesol.*
Pyridincarbonsäuren, Red. zu N-frei. Prodd. 193.
Pyridiniumbleihexachlorid, Darst. u. Überf. in $PbCl_4$ 1343.
Pyridiniumhaloide, Akyl-— u. colorimetr. Verdünn.-Gesetz 197.
Pyridiniumtetrachlorjodid, 2710.
Pyridin-3-quecksilberjodid, 193.
Pyridinsulfatdibromid, Verwend. zur Best. d. Jodzahl in Fetten 836.
Pyridinwolframoxychlorid, 2915.
Pyridonimide, 1672.
Pyridonmethide, 194.
1-α-Pyridylbenzotriazol, 2517.
Pyridyl-2-chinolyl-2'-amin, 1671, 1672, 1673.
Pyridyl-2-methyl-4'-chinolyl-2'-amin, 1671, 1673.
N-α-Pyridyl-*o*-phenylendiamin, 2517.
C-α-Pyridylpyrrol, Synth., Pikrat, Jodmethylat u. Derivv. 1032.
Pyrimidine, — aus Amidinen u. Äthoxymethylen-Derivv. 198; Spalt.: Zers. dch. Ferrosalze (+ Luft) 1537; Einw. v. J auf — 1537; Überf. v. *o*-Diamino-— in Purine 47; Einfl. v. Hefe auf — 784.
7-Pyrindol, Synth. v. Derivv. 2517.
Pyrit, Opt. Eigg. 858; Brechg. v. X-Strahlen im — 2229; Mineralogie 1906; bakter. Oxydat. v. Eisen-— 2393; Best. d. Dampfdruckes v. SO_2, SO_3 u. O_2 bei d. Oxydat. v. Eisen-— 2470; Anreicher. u. Separier. v. — 586; Rösten in H 1258; Zers. beim Erwärmen 1908; Entschwefl. v. Eisen-— 2469.
Pyroelektrizität, s.: *Elektrizität.*
Pyrogallol, Chemoluminescenz 135; Nachw. v. Sb dch. — 1979; Oxydat.: zu Purpurogallin 180; dch. Peroxydiastase 354; Überf. in —-aldehyd dch. $Zn(CN)_2$ 1186; Kondens.: mit Acetylen 1031; mit Aceton, Aldol 2660*, 2661*; Syst.: W.-—-Phenol 2761; —-Succinimid 909; —-Fenchon 910; Fe-Salz d. Tribrom-— 1308; Trenn. d. —-Gerbstoffe v. d. Brenzcatechin-Gerbstoffen 1728; eiweißfäll. Wrkg. 1983; — als Konservier.-Mittel für Kautschuk 2207; Beseitig. v. —-Flecken auf d. Haut 216.
Pyrogallolaldehyd, Darst. aus Pyrogallol u. $Zn(CN)_2$ 1186.
Pyrogallolbenzein, 1532.
Pyrogalloldiphenein, 1530.
Pyroliphenol, 362.
Pyrolusit, s.: *Mangandioxyd.*
Pyromellitsäure, Bldg.: aus Abietinsäure u. Retenchinon 1777; aus α- u. β-Isobicyclo- u. Oktahydro-α-camphoren 2688; Darst. aus Oktahydroanthracen 2429.
Pyrometer, Kompensat. d. kalten Endes eines —-Systems 1975.
Pyrometrie, Neuzeitl. elektr. — 218.
Pyromorphit, 1907.
Pyron, Kojisäure, ein. α,γ-—-Derivv. 2603.
Pyrone, Fluorescenz v. Sulfon-— 1199.
Pyrophosphorsäure, Hydratat. 288.
Pyrosalin, 1058.
Pyroschwefelsäure, Darst. v. Na- u. K-Pyrosulfat 2086.
Pyrotanninsäure, Best. v. CO in Blut u. Luft dch. — 1066.
Pyrrol, —-Derivv. aus Amiden v. β-Diketonsäureestern 2256; Synth. v. α-Pyridyl-— 1032; Oxy-—-Derivv. u. Rkk. v. Chloracetyldinitrilen 1378; —-Derivv. u. Gallenfarbst. 1674, 1675; Polypyrrole 1925; (Pyrrolschwarz aus α-Dipyrrylsuccinyl) 2363; 2,4-Dimethyl-3-acetyl-— u. Tripyrrylmethane 184; Synth.: in α-Stell. bromierter Dipyrrylmethen-Farbstoffe 325; mit Blutfarbstoff-Spaltprodd., Dipyrrylmethene (Komplexsalz-Bldg.) 2128; Di-β-pyrrylmethene 1924; Tetrapyrryläthane 559; Di- u. Triphenyldiazo-— u. Derivv. 2129; Synth.: d. Krypto-—-carbonsäure 2126; d. Hämatinsäure u. a. —-Derivv. 345; Darst.-Vers. d. Hydroferrocyanids 297; Bezieh. zu d. Proteinen 2373.
Pyrrolaldehyde, am N substit. — 327.
Pyrrolaldehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2363.
Pyrrolblau, Harnsekret. 789.
Pyrrolidin, —-Derivv. aus Nitroketonen 911; Bis-— u. Derivv. 1543.
Pyrrolidincarbonsäure, V. in Zuckerrüben (-Prodd.) 1388; Stoffwechsel d. — 2526.
Pyrrolin, —-Derivv. aus Nitroketonen 911.
Pyrrolschwarz, — aus α-Dipyrrylsuccinyl 2363.
α-Pyrryl-γ-ketobuttersäuren, — u. Äthylester, Bldg. u. Rk. mit Pyrryl-MgJ 2363.
Pyrrylmagnesiumjodid, Rk. mit Bernsteinsäureester u. d. Prod. 2363.
Pyryliumverbindungen, — u. Pyranhydrone

192; — d. Anthocyanidin-Typus 2706, 2708; Derivv. d. 2-Phenyl-4-*p*-(meth)-oxystyryl-7-oxybenzopyryliumchlorids 2137; Red. v. 2,4,6-Triphenylpyryliumchlorid mit VCl_2 1536; s. a.: *Benzopyryliumsalze.*

PYT, 2183.

Quantentheorie, Vorzug vor d. klass. Optik 1740; Schwierigkk. (magnet.) in d. — d. Atombaues 854; Multipletts u. Zeeman-Effekte 1894, 1895; Verweilen von Moll. in höheren Quantenzuständen 2562; innere Quantenzahlen u. Intensität d. Mehrfachlinien 2862; Rydbergkorrektionen u. Radien d. Atomrümpfe 2909; Mol.-Spektren u. Halbquanten 1631; spez. Rotat.-Wärme u. halbe Quantenzahl 2769; —: u. Isotopen 393; u. Interferenz 1146; — d. Zerstreuung v. X u. γ-Strahl. dch. leichte Elemente 395, 2563, 2668; (Elektronenrückstoß) 1629; (Photoelektronen) 1630; (d. gerichtete Quantum) 1744; — d. Elektronenbeweg. 1739; Übertrag. v. Beweg.-Größe d. Strahl. auf Materie nach d. — 123; Quantenintegral u. Beug. dch. Krystalle 1630; Quantenäquivalent bei lichtelektr. Leitg. 136; Viscosität v. Gasen u. elektr. Elementarquantum 994; — d. H-Mol. 393, 1625; Elektronenbahnen (Quantenbahnen) im angeregten He-Atom 459; Atommoment v. O 1144; Absorpt. v. K-Dampf bei hohen Tempp., Auswahlprinzip d. —, Satelliten 1633.

Quarz, Mineralogie 1906; Bergkrystall aus Goyas (Brasil.) 1760; Krystallstruktur 411; Dispers. d. Doppelbrech. u. Abhängigk. v. Atomgew. 399; Rotat.-Dispers. 2231; Änder. d. DE. bei hohen Tempp. 1747; Farbänder. d. künstl. — dch. Bestrahl. 1479; Phosphorescenz v. geschmolz. — 2331, 2567; Dichte 2505; spez. Wärme (Best.) 1008, 1748; Einfl. v. Flußmitteln auf d. Umwandl. d. — 31; Rauch— (spektroskop. Unterss.) 1907; (färb. Bestandteil) 2505; neue —-App. 1571; —-Formen für Metallgüsse 514*; s. a.: *Kieselsäure, Sand.*

Quarzglas, Herst., Eigg., Verwend. 1850; Phosphorescenz 1745; Benetz. dch. Hg 440; Löslichk. u. Durchlässigk. v. He u. H in erhitzt. — 2666; Herst. v. Hohlkörpern aus — 1582*; Isolierkörper aus — 1081*; Bearbeit. v. Quarz zu opt. Zwecken 2734*; —-Ozonisator 368.

Quarzlampen, s.: *Ultraviol. Strahlen.*

Quaterphenyl, Synth. 2691.

Quebrachin, s.: *Yohimbin.*

Quebracho, Nachw. d. Resorcin-Kerns in —-Gerbstoff 1206; Aufnahme dch. Haut-Sbst. u. Aussalz. dch. NaCl 1726, 1727; Einfl. d. Sulfitier. auf d. Gerbstoff d. —-Holz. 2052.

Quecksilber, Gewinn. aus Erzen 2304*; Dest. 2289; Erzeug. d. —-Kreislaufs bei elektrolyt. Amalgamprozessen 2008*; Darst. v. kolloid. — 2450*; Quantenzustände 2562; Strukturanal. 1634; Gitterstruktur d. kryst. — 1754; chem. Konstante 1496; Zerleg. in Isotopen 410, 878, 2406; Banden- u. Funkenspektr. 11, 2069; kolloid. Stromzuführ. zur Erzeug. d. Emiss.-Spektr. 536; Neutralisat. d. Elektronenraumladd. dch. posit. Ionisat. 7; Anreg. v. Spektr.-Linien dch. Elektron.-Stoß 460; Leuchtdauer d. Atome u. Dämpfung d. Spektrallinien 2862; Ionisier.-Potential v. —-Gas 1000; Erreg.-Grade im offenen Lichtbogen-Spektr. 1152; Licht-Erzeug. im —-Dampf (Resonanzlampe) 13; Energie-Verlust bei Ionisier. u. Resonanz im —-Dampf 121; Polarisat. d. dch. —-Dampf nahe d. Resonanzperiode zerstr. Lichtes 537; Resonanz- u. Erreg.-Potential in Dämpfen v. K u. Na, gemischt mit — 612; Bezieh. d. Niederspann.-Lichtbg. im —-Dampf zur Fluorescenz 133; sensibilisierte Fluorescenz v. — u. Tl (u. Cd)-Dampf 132; freie Weglänge langsamer Elektronen in —-Dampf 1626; —-Dampf u. He-Ionisat. 128; Stoßionisier. u. Zerstäub. v. Th 1626; Einfl. metall. Oberflächen auf d. —-Spektr. 130; Bestrahl. v. Zellen (Hg in Hg-Salz) 1322; Wärmewrkg. photoelektr. Ketten —-$HgNO_3$-Hg 2331; Nachw. (mitt. d. Tüpfelanalyse) 2189; (in Mineralien dch. Chloridbeschläge) 1068; (in Leichenteilen) 2192; (Einfl. d. Löslichk. d. HgS) 814; Best. (dch. H_3PO_2 u. Trenn. v. Fe, Pb, Cd u. Zn) 1067; (mit KCN) 941; Best. d. Schwindmaßes 2335; Trenn. d. Fe v. Mn dch. —-Salze 220; opt. Absorpt.-Koeffiz. 2497; Dampfdruck 283; Verdampf.-Wärme 1748; Zerstäub. dch. Schütteln mit Fll. 1331; Verh. zweier in — gelöst. Metalle 1018; freie Energie in Mischkryst. mit Zn, Cd u. Tl 2670; Härte v. Amalgamen d. Sn, Pb, Zn, Cd, Cu u. AgSnHg 1343; Einw.: v. ozonisiert. O 1904; v. HNO_3 2856; Einfl. auf d. Adsorpt. v. Gasen an Cu 2327; Benetz. d. Gläser dch. — 439; Lösl. in Eiweißlsgg. 924.

—-Vakuummeter 1248*; —-Dampfstrahlpumpe für hohes Vakuum 1249*; Verwend. zur Reinig. von $ZnSO_4$-Lsgg. 149; Temperaturregler bei Oxydatt. (Naphthalin zu Phthalsäureanhydrid, Bzl. zu Maleinsäure) 444; Lichtwrkg. auf —-Elektrode 402, 1156; Überspann. an

—-Elektroden 2232; (H) 1324; —-Elektrode bei potentiometrisch. Titratt. 2530; Elektrolyse v. Alkalisalzen mit —-Elektroden 2811*; Einfl. auf Avitaminosen 683; oligodyname Eigg. 924; Verwend. —-halt. Farbstoff-Verbb. in d. Therapie d. Syphilis 2180; Einfl. v. —-Gaben auf d. Salvarsan-Ausscheid. 2179; Möglichk. d. Festwerdens d. Syphilis-Spirochäte geg. — 1050; —-Ausscheid. im Harn nach Injekt. organ. —-Verbb. 2179; $Na_2S_2O_3$ als Heilmittel bei —-Dermatitis 429.

Salze, Doppelsalze (Halogen-) mit Kobaltiaken 471; kolloid. Selenide u. Telluride 2451*; Verh. v. —-Salzen organ. Säuren beim Erhitz. 1514; Lichtempfindlichk. 725; (in d. photograph. Platte) 2054; Lösl. in Eiweißlsgg. 924; Toxikologie 687, 2892; Einfl. auf d. Hämolyse 1947; period. Diffus. v. unlösl. —-Salzen u. Rk. v. NH_4-Sulfat auf formolhalt. Nährboden 925; s. a.: *Amalgam . . .*, *Mercur . . .*

Quecksilberbisacetodiäthylmethan, 1514.

Quecksilberbisacetodimethylmethan, 1514.

Quecksilberbisbenzoylmethan, 1514.

Quecksilberdialkyl, s.: *Dialkylquecksilber.*

Quecksilberhydrid, Isotopeneffekt u. Bandenspektrum 2669.

Quecksilbermercaptide, Darst. organ. — 2111.

Quecksilbersalbe, Prüf. v. — U. S. P. u. blau. U. S. P. 1984.

Quecksilberturbine, 1072.

Quecksilberverbindungen, Organ. — 35, 758, 1765; (komplexe) 2397*; organ. Hg-Mercaptide 2111; Methyl- u. Äthylammoniummercuribromide 1173; Rk. von Dialkyl-Hg mit $TlCl_3$ 179, 180; krystallin. flüss. Eigg. u. Mol.-Gestalt d. *p,p*-Diaminodiphenyl-Hg 118; — v. Phenoläthern 1178; im Kern dch. d. Cyanmercurigruppe substituierte Phenole u. der. Homolog. 1712*; —: d. Pyridins 193; v. Purin-Derivv. 915; substit. Chinin-— 2206*; mercurierte 1-Methyl-1,2-dihydrobenzofurane 1188; — v. Phthaleinen, Succineinen u. Sacchareinen 1592*; Verlänger. d. katalyt. Wrkgs.-Dauer 2542*, 2543*.

Quellen, Mineralwasser-Anal. d. —: v. Aachen 1908; v. Aix-les-Bains u. Marlioz 546; d. Lipik-— 890; ungewöhnl. Zus. 2507; Veränder. d. CO_2-Geh. v. Gasen aus Thermal-— dch. Erdbeben 546; Keime u. [H·] 1989; Radioaktivität (Mess., Ra-Em.-Th-Em.) 546, 2578; (Temp. u. S-Geh.) 890; (v. — d. Pyrenäen u. d. Centralplateaus) 1350; (u. chem. Zus. v. 3 alger. —) 635; Wrkg. d. $FeCaCl_2$-Sol-Thermen 1692.

Quellung, — v. Agar-Agar 1331; Säure-— d. Froschmuskels 1407; — u. Farbänderung 1162.

Quinquiphenyl, Synth. 2691, 2692.

Rabox in der Tube, 2182.

Rabukazameöl, Oleinalkohol aus — 1215.

Racemie, Racemisat. u. Stabilität komplexer Ionen 630; asymmetr. Verseif. racem. Aminosäureester dch. Esterase 567.

Rachitis, — u. Vitamine 212; (Vitaminmangelkrankheit) 568; Säuglingskost u. — 2169; Phosphat- u. Diastase-Best. im Harn 427; Säureausscheid. im Harn 931; Phosphorsäure im Blut bei — 1400; Verteil. d. antirachit. Stoffe 1403; therapeut. Wert d. Eidotters 1559; Wrkg. v. Hämatoporphyrin auf — 2287; Einfl. ultraviol. Strahlen auf — 567.

Radieren, Mittel zum Weg-— v. Tinte 608*.

Radikale, Bldg. v. frei. — dch. Red. mit VCl_2 1536; Haftfestigk. am C 2121; Reaktivier. v. aromat. gebunden. Methylgruppen dch. d. Azogruppe ·N: N·Ar 416; Reaktivit. d. 2-Methylgruppe in 2,3-Dimethylchromon 2139; freie Ammonium-—: *N,N'*-Dibenzyl- u. Diphenyl-γ,γ'-dipyridinium 777; *p*-Bromtriarylmethyl 1373.

Radioaktivität, Radioakt. Konstanten (Stand v. *1923*) 395; — d. Fluorescenz 399, 400; Röntgen-L-Dubletts u. Abschirmungskonstante 9; —-Mess.: für starke Strahl. 395; d. Aktivitätsverhältn. v. Ac u. Ra 1837; (v. Ac zu U) 2088; d. Hydratat. v. Salzen 1975; d. Alkalisalze 873; Phasenverschieb., Relativbeweg. u. radioakt. Zerfall 854; künstl. bewirkter Atomzerfall (RaC) 2561; — in einem unverändert. prim. U-Mineral 1001; Zerfallskonstante v. RaC'; Halbwertzeit kurzlebig. radioakt. Prodd. d. Uran 2087, 2088; genet. Zusammenhang zwischen Th u. U, (Altersbest.) 634; Periode d. Protaktiniums 1166; Emiss. langspurig. Partikeln: dch. Po, RaC u. ThC 2089; aus Si 729; aus radioakt. Ndd. 123; Eindringen radioakt. Sbstst. in Metalle 630, 877; radioakt. Höfe in Flußspat, Spinell, Granat u. Ainigmatit 1479, 1480; Quellen-Unterss. 546; (d. Pyrenäen u. d. Centralplateaus) 1350; (v. Bagnères de Luchon) 890; (v. Algier) 635, 2507; radiometr. Aufnahme zur Unters. v. Naphtha-Lagerstätten 2553; Einfl. d. Sonnenstrahlen auf d. — d. Ra 1146 Zerfallsprodd. in d. Atmosphäre (Sonne) 635; (kosmischer Ursprung) 1762; Bio-— 1937; Zwaardemakersche biol. — 487; — d. Zelle u. Zellzerfall 1807, 2711;

med. radioakt. Verbände 1061*; s. a.: *Quellen, Strahlen.*
Radiochemie, 5, 120, 281, 392, 458, 532, 610, 728, 854, 996, 1143, 1317, 1479, 1623, 1738, 1892, 2063, 2229, 2328, 2489, 2561, 2666, 2762, 2857, 2909.
Radiodiagnostik, Anwend. schwerer Gase in d. — 1568.
Radiofrequenzen, Dielektr. Verluste bei Erreg. fl. Dielektrica (Nitrobenzol, W., Xylol) mit — 2075.
Radiometer, Mess. d. Hämolysegrades dch. — 505.
Radium, Tuya-Muyun-—-Expedit. i. J. *1922* 1168; belg. u. amerikan. — (Marktlage) 240; Extrakt. aus Carnotit 951; Anreicher. v. Carnotiterzen 1849*; Trenn. v. Ba 2459; Best.: d. —-Geh. schwach akt. Sbstst. 1241; (v. geringwert. —-Ba-Salzen) 946; in natürl. Ti-Niobaten 2723; d. Aktivitätsverhältn. v. — in Mineralien 1837; relat. Aktivität 1001; Radioluminescenz 620; v. — ausgesandte α-Teilchen (Scintillationszähl., Halbwertzeit) 1481; (großer Reichweite) 1002; (in d. Emiss. d. aktiven Ndschläge v. —) 2910; v. γ-Strahl. d. — ausgelöste sek. Elektronenstrahl. 614; Ringe in radioakt. Höfen u. Reichweite v. — 1480; Verfärb. u. Thermophosphorescenz v. Kryst. dch. —-Strahlen 124; (v. Edelsteinen) 2236, 2872; (v. Diamanten) 2576; Einw. v. —-Strahlen: auf Calcite 2070; auf $K_2S_2O_8$ 281; auf Coffein 2143; (d. γ-Strahl.) auf Glucose 33; (d. Sonnenstrahlen) auf d. Radioaktivität d. — 1146; auf Sammler 1432; neu. Techn. d. —-Therapie 2175.
Radium A, Ringe in radioakt. Höfen u. Reichweite v. — 1480.
Radium B, β-Strahlen-Spektr. 2564.
Radium C, Herst. v. — 1018; Erzeug. v. Präpp. d. — u. künstl. bewirkter Atomzerfall 2561; Emiss. langspurig. Partikeln 2089; Energie d. α-Teilchen u. Atomnummern 1629; (Ablenk. im magnet. Feld) 730; Zerfallskonstante 2087; β-Strahlen-Spektr. 2564; Ringe in radioakt. Höfen u. Reichweite v. — 1480.
Radium E, Absorpt. u. Weg v. β-Strahl. in — 1148.
Radium F, Ringe in radioakt. Höfen u. Reichweite v. — 1480.
Radiumchlorid, Farbänder. v. Mineralien dch. Bestrahl. mit — 1479.
Radium-Emanation, V.: in natürl. Gasen 1654; in Quellen d. Pyrenäen u. d. Centralplateaus 1350; Präzis.-Mess., Emanometer 1976; Verwendbark. v. Ra- u. U-Normallsgg. für —-Mess. 1837; Mess. d. —: dch. d. α-Strahl. 576; in Wasser 2462; in Wärmebrunnen 2578; —-Geh. ein. Grubenluft 2238; Ringe in radioakt. Höfen u. Reichweite v. — 1480; Löslichkeitsdaten v. Ra- u. Ac-Emanat. 724; Abbau v. Sc, V, Co, As, Zn, Si, Be, Mg, Li dch. — 123; Einw.: auf Glucose 1507; auf Pepsin-Lsgg. (Maßeinh. d. Aktivit.) 1817, 1818; Ausnutz. d. — dch. Bind. an Fett 801; Imprägn. v. Gasen mit — 439*.
Radiumsulfat, Ultraviolettfluorescenz dch. X-Strahl. 133.
Radreifen, Herst. v. Stahl od. Halbstahl für Wagenräder 705*; Kautschukmasse für — 713*, 1452*, 2210*.
Raffia, Färben 2637.
Raffinade-Kupfer, s.: *Kupfer.*
Raffinose, V. in Leguminosen 1938; Konst., Methylderivv. 1509; D. u. Zähflüssigk. ein. gesättigt. —-Lsg. 2643; — als Melasse-Bildner 2643; Unters. d. Melasse auf — 2643; Vergär. 2714; — u. Zuckerhausarbeit 252; Einw. v. Neosalvarsan + — auf Serum 1831.
Rahm, Best. lösl. N-Verbb. 2217; Größere D. als Kennzeichen entrahmt. Milch 2842.
Rakusinphänomen, Verneinung d. — 2553.
Ramie, Mikrostruktur d. —-Faser 2032; Merceris., Färben u. Appret. 1123; Entgerben 2755.
Ranzidität, Nachw. 260, 1880, 2648.
Ratten, s.: *Schädlinge.*
Rauch, —-Entwickl. 1303*; (u. Unters. poriger Stoffe) 582*; phys. u. chem. Eigg., Bekämpf. u. Verwert. 2727; s. a.: *Heizung, Rauchgase.*
Rauchgase, Definit. v. —-ebene, —-achse, —-Körper (Koordinatensyst.) 404; Wärmeverluste 2221; Anal. 816*; (u. Feuerung) 526, 1298; (elektr.) 604, 1135*, 1724, 2616, 2652; (dch. Absorpt. eines Gemischteils) 949*; (Mono-Duplex- u. Siccus-App.) 1129; elektr. Entstaub. 1985; — zur Beheiz. v. Koksöfen 1888*; Gewinn. v. N u. CO_2 aus — 1085*, 1086*.
Reaktionen, Theorie chem. — 2665; (u. Reaktivität) 458; Adsorpt. als Vorstufe d. chem. Verb. 2414; Theorie d. chem. Aktivität 722; Bohrsche Theorie d. Energieniveaus 2489; statische Theorie monomolekularer — 722; Mechanism. intermediär. — 610; Temp.-Koeffiz. 725; (v. — im trop. Sonnenlicht) 1893; chem. — u. Strahlung 458, 855; katalytische — 852; (u. Ionenanzahl) 1620; (u. organ. —) 996; negative Katalyse 726, 1622; „absol." asymm. Synth. 1763; Mechanism.: d. Vereinig. v. H u. Cl 1014; d. Rk. zwisch. Cu u. Säuren 2059; doppelte Umsetz. (in Abwesenh. v. Lösungsm.)

849; Reaktivität d. 2-Methylgruppe in 2,3-Dimethylchromon 2139; additive — u. tautomer. Umwandl.: Umkehrbark. d. Aldol-Bldg. 2338; Durchführ. chem. — 226*, 823*, 2622*, 2810*; (in Druckgefäßen) 1074*, 1429*; (in abgeschl. ss. Kühl- u. Heizmittelwegen) 1431*; (Fördern dch. Rühren) 368*; s. a.: *Katalyse*.
Reaktionsgeschwindigkeit, s.: *Kinetik*.
Reaktionswärme, —: u. therm. Charakteristik 18; in Hydratsystemen am Übergangspunkt 405.
Realgar, Umwandl. in Auripigment 285.
Reargon, 1970, 2448.
Reben, Anthocyane in Norton- u. Concord-Trauben 563; —-Schutzmittel 442, 1585*.
Rechenschieber, — für Reinheitsberechn. 1693.
Recresal, s.: *Natriumphosphat*.
Rectamin, Einfl. d. Zufuhr d. Aminosäuregemisches — auf d. physiol. Harnstoff-Bldg. 1953.
Recuperatoren, — für die Glasindustrie 1090.
Reduktase, Metallwrkg. auf — d. Milch 566.
Reduktion, —-Mechanism. 2091; —-Oxydations-System 2099; (d. Biochemie) 2784; Ursache d. reduzier. Wrkg. von Metallen im neutral. wss. Medium 2058; — dch. Na-Amalgam 2632*; elektrochem. — d. Metalle bei hoher Temp. 461; —:v. Erzen 593*, 704*, 1265*, 2007*, 2904*; v. Metalloxyden 705*, 960*, 1588*; v. Metallchloriden 1757; v. Halogeniden 1757, 2503; Manganat-— 469, 1494, 1495; —: v. Erdalkalisulfaten 824*; v. Cu-Salz-Lsgg. dch. Glucose 2388; v. AgBr 2502, 2765; —-Gleich. d. N_4H 465; vermeintl. — d. CO_2 zu Formaldehyd dch. H_2O_2 2608. Bldg. v. frei. Radikalen dch. — mit VCl_2 1536; Best.: d. Halogene v. organ. Verbb. dch. — 943; d. „Hydrierzahl" ungesätt. Verbb. 1458.

Katalyt. — (Ni) 149, 2619; (Induktionserschein.) 724; (Einfl. d. Trägersbstst.) 178; katalyt. — :v. organ. Verbb. 2318*; (Ni) 1141, 1142; (Pt-Oxyd) 281; v. mehrfach. C-N-Bindd. 177; v. organ. F-Derivv. 418; v. Aldehyden (zu Alkoholen) 2398*; v. γ-Nitroketonen 910; v. Azinen 902; v. Semicarbazonen 1521; v. C_2H_4 5; (therm. Wrkg. an Ni-Katalysat.) 2228; v. Butadiencarbonsäuren (Sorbin u. Cinnamylidenessig-. u. malonsäuren) 1518, 1520; v. aromat. KW-stoffen u. deren Substitut.-Prodd. 2543*; v. Benzol 280; v. Phenolen 984; (u. Kresolen aus Urteer) 838; v. Nitrophenolen 2112, 2682; v. Benzochinonen (Einfl. d. Lsgs.-Mittel auf d. —-Potential 2113; v. aromat. Verbb. mit Pt: *cis*-Dekahydronaphthalin 2429; totale Hydrier. d. Naphthalsäure 318; —: v. Diphenyl u. -Derivv. 768; v. Furfurol u. Verbb. (Pt-Oxyd.-Katalys.) 2125; v. Chrysin 482; v. Pyridin 1142; v. Uracil zu Hydrouracil 1934; v. Indol-Derivv. unt. Druck (+ Ni-Salzen) 2260; v. *l*-Menthon (elektrolyt.) 1369; v. Alkylidencampher 1523; v. Morphin u. Kodein 1040.

Dest. u. Hydrier.-Praxis v. Teeren u. Ölen 2220; (Kinetik d. Hydrier.) 2314; — v. Fetten u. Ölen 261*, 1122*, 1457, 2649*; (u. Konservier.) 1882*; (u. Polimerisier.) 2031*; (mit Ni-Katalysatoren) 523*, 1878; (Regenerat. d. Katalysat.) 713*; —: v. Cottonöl 2029; v. Sesam- u. Fischöl 2318*; v. Baumwoll- u. Leinsamenöl (Wirksamk. v. Katalysatoren) 727; v. Kohlenwasserstoffen 1609*, 2653*; v. Kohle 1131*, 1609*; v. Braunkohlen 839, 2322; v. Braunkohlenteeröl 280; v. Asphalt u. Paraffinwachs 2322; v. künstl. u. natürl. Kautschuk 1452*.
Reflexion, Selektive — d. Lichtes an diffus reflektier. Körpern 1321; allgem. Fallgesetz kleiner kugelförm. Körper dch. ein Gas u. Mol.-— v. Oberflächen 1618; — d. eigenen charakterist. X-Strahl. dch. Krystalle, Strukturanal. 1742, 1743.
Refraktion, Volumenkontrakt. u. Brech.-Vermögen fl. Gemische 399; Absorpt.-Mess. d. mit d. — d. X-Strahlen verbunden. Wellenlängenveränder. 1002; Quantenintegral u. — dch. Krystalle 1630; relative Dispers. d. Doppelbrech. u. Lichtfortpflanz. im Krystall 2498; —-Mess. bei d. Koagulat. lyophiler Kolloide 2332; Dispers., — u. At.-Gew. 399, 2069; Brech.-Indices v. Diamant 145; Änder. d. — v. Gasen mit d. Druck 2231; (H) 1154; (O) 1153; Brechungsindex v. Calcit u. Aragonit 2858; —, Elektronentheorie u. Struktur organ. Verbb. 2578; Mol-— stereoisomer. Verbb. 2350; Brechungsindices v. Bzl. u. Cyclohexan 1484; Änder. d. — u. Mutarotat. d. Cellobiose 552; — v. Indoxazen(ol) u. Isoxazol-Derivv. 2365; Mol.-— d. Chlor-, Dichlor- u. Chlorbromessigsäurephenyl- u. *p*-tolylester 12; magnet. Doppelbrech. v. Dämpfen eines Lichtbogens mit Metallelektroden (Fe, Cu) 621; Dispers. d. magnet. Doppelbrech. 2567; elektromagnet. — aktiv. Flüssigkk. 13; — v. Fll. für kurze elektr. Wellen 1154.
Refraktometer, Eintauch. — zur Best. d. Verwäss. v. Blut 1070.
Regesan cold cure tablets, 430.
Registrierung, —-App. f. Ionisier.-Kurven 73.

Reibung, Innere, s.: *Viscosität.*
Reinigung. —: v. Gasen, Dämpfen u. Fll. dch. Abscheideplatte 2807*, 2808*; v. Niederschlägen (elektrolyt.) 2615; v. organ. Fll. dch. Knochen 1430*; Best. d. —-Wrkg. d. Seifen 523; Rechenschieber für Reinheitsberechn. 1693; s. a.: *Gasreinigung, Luft, Öle, Wachs, Wasser.*
Reinigungsmittel, Herst. 262*, 448*, 608*, 837*, 1598*; — (u. Polierflüssigk.) 1474*; (antisept.) 2032*; Na-Silicat als — 260; — aus Holzbrei u. neutr. Seife 524*; Herst. v. Entfärb.-Mittel u. — für Öle 524*; —: für Anstriche 2641*; für d. Typen v. Druckvorricht. 1732*; Auffrisch.- u. — für Streichmusikinstrumente 1274*; Regenerat. 2625*; s. a.: *Seifen, Waschmittel.*
Reis, Widerstds.-Fähigk. geg. „Imochi-Krankh.", Einfl. d. Zus. u. d. [H·] auf d. Wachstum d. Pilz. 1212; Verback. v. —(-Mehl) mit Getreidemehl 834*; Herst.: v. —-Fett 113*; eines Hefepräp. aus — 2023*; Ausnutz. v. —-Abfällen 2843*; Extrakt. v. Vitaminen aus —-Schliffen 2170; Nährwert d. Kleie 1823; —-brei-Nährböden zur Prüf. d. Wrkg. chem. Schutzstoffe 987.
Reiskäfer, Bekämpf. 94, 2736.
Reisstroh, s.: *Stroh.*
Rektifikation, Reversible — 1698; — v. Gasen 819*; Anwend. d. therm. Theorie v. Gay auf d. — v. Bzl., Toluol u. *m*-Xylol 1270.
Rektonervan, 217.
Relativitätsprinzip, — u. Rutherford-Bohrsches Atommodell 6.
Renaleptin, 362.
Renodoron, 804.
Resacetophenon, Bldg. aus Resorcin u. 2,4-Diacetoxybenzonitril 2693; Kondens. mit Benzoesäure u. substituiert. Benzoesäuren 2432.
Resacetophenonäthyläther, Rk. mit Dimethylaminobenzaldehyd u. Rückbldg. aus d. Prod. 2366.
Resanol, 1562.
Resinsäuren, s.: *Harzsäuren.*
Resistaglas, Zus. 698.
Resoflavin, Verwend. zur histolog. Kernfärb. 1417.
Resolen, 2662*.
Resonanz, s.: *Quecksilber.*
Resonanzlampe, Licht-Erzeug. im Hg- u. Na-Dampf 13.
Resonanzpotentiale, Mess. 2565.
Resorcin, Nachw. d. —-Kerns in Quebracho-Gerbstoff 1206; System: —-Succinimid -*m*-Oxybenzaldehyd -Fenchon 909, 910; fiktive Vol.-Änder. im Syst. Äthylacetat-— 2559; —-äthylen- u. -trimethylenäther 306; Überf. in Resorcylaldehyd dch. $Zn(CN)_2$ 1186; eiweißfäll. Wrkg. 1983; Rk.: mit Thiocyanaten 1184; mit 1-Brommethyl-2-oxy-3,5-dibrombenzol 1180; Kondens. mit Aldehyden 1531; Kondens.-Prodd. mit Aldehyden u. ander. Stoffen (als Gerbmittel) 2660*, 2661*; (mit Acetaldehyddisulfonsäuren) 2054*; Rk.: mit β-Oxyvinyl-*p*-anisylketon 2709; mit 2,4-Diacetoxybenzonitril 2693; mit Diphenylformamidin 2114; mit Diphensäureanhydrid u. Fluorenon 1529; Beseitig. v. —-Flekken auf d. Haut 216.
Resorcinäthein, 1531.
Resorcinäthyläther, Darst. in fl. NH_3 2919.
Resorcinbenzein u. Derivv., 1531, 1532, 2120.
Resorcindiäthyläther, Darst. in fl. NH_3 2919.
Resorcindimethyläther, Fluorescenz-Spektrum 2861.
Resorcindiphenein, 1530.
Resorcinfurfurein, 1531, 1532.
Resorcingelb, Absorpt.-Spektr. d. Isopropylderiv. 2427.
Resorcinmethyläther, 1771, 2432.
Resorcin-Percutol, 1562.
Resorcinphenetolazobenzeinsulfonsäure, 1531.
Resorcit, Dehydratat. 1368.
β-Resorcylaldehyd, Darst. 1186, 2114; Farbrkk. 2147; Rk.: mit *p*-Acetylanisol 2709; mit ω,4-Dimethoxyacetophenon 2706.
β-Resorcylamid, 2693.
β-Resorcylsäure, —, Ester u. Thiolderivv. (Methyl-, Äthyl- u. *n*-Butylthiolester) 1184, 1185; Fluorescenz dch. ultraviol. Strahlen 1745; Kondens. mit Benzaldehyd 1532; Oxydat. dch. Bakter.-Tyrosinase 347; Ferrisalze (Tintensalze) 1306.
β-Resorcylsäurebenzein, 1532.
Resorption, Ca-— bei fettarmer Ernähr. 793; — v. Arzneimitteln: in d. Mundhöhle 2926; dch. Auge, Ohr, Zähne u. Ösophagus 797.
Respiration, s.: *Atmung.*
Reten, Luminescenz dch. X-Strahl. 134.
Retenchinon, Oxydat. 1777, 2824*.
Retorte, Schwel- u. Entgas.-— mit zonenweis. Gasabführ. 842*; Tieftemp.-Verkok. (in verbess. —) 525; (in rotier. —) 2402*; — zum Coalite-Verf. 526.
Retortenkohle, 1607*, 2194*, 2195*.
Rettungswesen, 85, 1079, 1699*, 2389*, 2726.
Rhabarber, — als Abführmittel 801; Wertbest. v. Rheum-Drogen 1569.
Rhamnal, — u. Diacetyl-—, 642, 644.

Rhamnodesonsäure u. Phenylhydrazid, 642, 644.
1-Rhamnodesose, 642, 644.
Rhamnose, Red. 642; Rk. mit Salvarsan 2512; Rotat. u. Struktur d. Bromacetyl- — 2100.
Rheinhardtsches Flechtenmittel, 1059.
Rheum, s.: *Rhabarber*.
Rheumaformtabletten, 2182.
Rheumafort, 1058.
Rheumaliquit, 430.
Rheumaspezial, 2798.
Rheumaspirol, 2182.
Rheumitren-Salbe, 2799.
Rhinanthin, 2881.
Rhizopus nigricans, V. in Abwasser 2730.
Rhodamin, Erreg. u. Emiss. d. Fluorescenz v. — u. Fluorescenz-Ausbeute v. — Sch G, 5 G, B 2568; Absorpt.-Spektr. d. v. mit — B, — 3 B, — G, — 6 G u. — S gefärbt. Stoffen reflekt. Lichtes 1447.
Rhodamine, —: aus substit. Phthalsäuren u. *m*-Dimethylaminophenol 659; aus 2-*N*-Phenyltriazolphthalonsäure u. *m*-Diäthylaminophenol 2360.
Rhodan, Frei. — aus Alkalirhodaniden dch. Elektrolyse; Best. neb. Rhodanid 2244; Rk. mit Na-Arsenit 905; Einw. auf ungesätt. Verbb. (Triphenylderivv. d. 5 Gr. d. per. Syst.) 40; Addit.-Rkk. (Verss. zur Best. von Enolen) 299.
4-Rhodanantipyrin, 299, 300.
Rhodanine, Aldehydderivv. u. Spaltprodd. 334.
Rhodansalicylsäure, 300.
Rhodanwasserstoff, Erkenn. im systemat. Analysengang 500; Nachw. u. Best. in Ggw. v. Ferrocyanid 2388; colorimetr. Best. d. HCN als — 691; Titrat. d. Cu nach d. —-Verf. (Best. d. Glucose) 2724; Rk.: mit ungesätt. Verbb. (Triphenylderivv. der 5. Gr. d. per. Syst.) 40; mit Triphenylchlormethan 2877; v. Alkylrhodaniden mit Resorcin u. Phloroglucin, 1184. ~Salze: Bldg. aus Cyanid u. organ. S-Verbb. 904; frei. Rhodan aus Alkalirhodaniden dch. Elektrolyse; Best. v. Rhodanid neb. Rhodan 2244; Pyridin-Best. mit $CuSO_4$ + Rhodanid 1697; Einw. v. Rhodaniden auf Ferrisalze 743; Umsetz. mit R.MgHlg 1918; Einfl. auf d. Absorbierbark. v. Solen 288; Ca-Salz, Einfl. v. Rohzucker-Zusatz auf d. Kp. ein. konz. —-Lsg. u. Verteil. v.Cellobioseoktaacetat zwisch. ihr u. Chlf. 2243, 2244; Verwend. als Lsgs.-Mittel für Cellulose 2756; Ferrisalz, Verwend. v. Ferrirhodanid als Indicator in d. Acidimetrie 940; K-Salz, elektrometr. Best. v. Ag u. Cu mit — 365; Na-Salz, Einfl. auf d. Lactacidogen-Stoffwechsel 1052; NH_4-Salz, Addit. an Sarkosin u. Betain 1911, 1912; Pb-Salz, Lichtempfindlichk. 725. ~ Komplexe Rhodanide d. 3-wert. Elemente 1906, 2336; Ferri- u. Nickelwismutrhodanid 2503.
Rhodanwasserstoffsäuretriphenylmethylester, 2877.
Rhodinol, Zers. d. Allophansäureesters 2777.
Rhodium, Best. 877; komplexe Dialkylselenid-—-Hlg-Verbb. 1758; Überspann. d. H an —-Elektrod. 1324; Wrkg. als Anodenmetall bei d. elektrolyt. Oxydat. d. Ameisensäure 1325.
Ricin, Adsorpt. u. Immunität 2440; Einw. v. metall. Cu auf — 2439.
Ricinin, Synth. 336.
Ricinolsäure, Zusatz zu Eiweißabbauprodd. zum Haltbarmachen 969*; Rk. d. Na-Salz. mit Phosgen 2932.
Ricinstearoldijodid, Katalyt. Hydrier. mit Ni bei Zimmertemp. 1878.
Ricinusöl, —-Industrie, Schmiermittel in d. Luftschifferei 379; Unterscheid. v. andren Ölen, Reinheits-Best. 1120, 1121; wasserlösl. Öle aus sulfoniert. — 380*; Löslichkeitsprüf. 1881; — als Abführmittel 801.
Ricinussamen, Addit.-Verbb. bei d. Verseif. v. Fetten dch. d. Lipase v. — 2550.
Riechstoffe, 518, 1281, 2212, 2641; Ausmittel. geeignet. Mischungen 518*, 2642*; Geruchsbedingungen; Stärkemess. v. — 1281; nitriert. Butyldibrom-*m*-kresolmethyläther als — 2215; — d. Paternosterbaumöls 564; Herst. ein nach Ambra riechend. — 2215*; s. a.: *Ätherische Öle u. Geruch*.
Rinden, Gerbstoffe v. Eichen- u. a. — 1726, 1727, 1728; im —-Parenchym gespeicherter Eiweißstoff 781; s. a.: *Gerb* . . .
Ringer-Locke-Lösung, Verh. im Organism. bei intravenös. Infus. 1820.
Ringofen, s.: *Ofen*.
Ringsysteme, Verss. zur Synth. *m*-ständ. — 2267; Ringschluß-Synthth. mit Oxalester + Methylbenzylketon (u. β-Äthoxyglutaconsäureester) 1799; Cyclisierung d. γ-Ketonsäureester 2245; Cyclopropan- u. Isoxazol-— aus γ-Nitropropiophenon-Derivv. 1927; Triazol-Derivv.: aus Benzolsulfonazid u. Malonester 1667; aus Brenztraubenhydroxamsäurearylhydrazonen 1929, 1930; Umwandll. v. Benzofuran- in Benzisoxazin-— 2517; Chinolin-— aus *o*-Toluidin u. Chloracetat 2141; Synth. ein. neu. bicycl. N-—: Isogranatonin-Derivv. 1935; Bldg. u. Nomenklatur viergliedrig. — 1187; additive Bldg.

v. viergliedr. —: Selbstaddit. d. Nitrosogruppe 2775; Dekacyclen u. Hydroderivv. 1377; Farbstoffe aus Acenaphthenchinon, 2262; Fluoracen 2250, 2251; Synth. d. natürl. Ekgonins u. Cocains 2144.
Ring-Test, Nachw. v. ranzig. Sesamöl 2754.
Rivanol, Antisept. u. Giftwrkg. 1411, 1690, 1831; Wrkg.: auf Staphylokokken 360; auf Vaccine 1563.
Rizin, Koagglutinier. u. präzipitier. Wrkg. 493.
Rodagen, 2799.
Rodon, 1415.
Röhms Wundpuder u. -salbe, 430.
Röhren, Herst.: aus Schlacke 94*; v. Kanalisat.-— 1995; — zum Leiten v. Säuren u. Gasen 82*; —-Verbind. aus Celluloidband 1833; Wärmedurchgang bei — mit veränderl. Fl.-Temp. 1842; Naphthalinverstopf. v. —-Leitungen 1606.
Römerit, 1907.
Röntgenspektrum, s.: *X-Strahlenspektrum.*
Röntyrum, 2799.
Röste, Fehlerhafte — (falsche Pektinstoffgär.) 1123; Röstverf. im Fabrikbetrieb, Aufschließ. v. Fasern im Druckkocher 1123.
Rösten, — v. organ. Stoffen (Nahr.-Mitteln) 453*; s. a.: *Sulfide, Erze.*
Roggen, — aus d. Ussuri- u. Amurprovinz 346; —-Kleber 453; Lävulosane im —-Korn 487; Widerst. v. — gegen Brandpilze 1440; Einfl. d. Düng. auf d. Backfähigk. 2195; s. a.: *Getreide.*
Roggenmehl, s.: *Mehl.*
Rohrzucker, s.: *Saccharose u. Zucker ...*
Rongalit, —-Ätzen im Seidendruck 1107, 1713; (Beseitig. d. Bräun.) 446.
Rosanilin, Gleichzeit. Einführ. ein. Azomethin- u. Azogruppe 1027.
Rosasit, 1349.
Rose Bengale, Absorpt.-Spektrum d. reflekt. Lichtes 1447.
Rosenholzöl, Zus. d. brasilian. — 2213.
Rosenöl, Verfälsch. d. bulgar. — 2215.
Rosenthal, Theodor, Nachruf 2218.
Roser, W., Nachruf 389.
Rosindon, Synth. v. — u. Derivv. 339, 340.
Rosindulin, Synth. v. — u. Derivv. 339.
Rosinen, Best. d. Zuckergeh. 1876; Trockenanlage für — 1285.
Rosmarinöl, Zus. 2641.
Rosolrot B, 2597.
Rosolsäure, Darst. (Polem.) 2255.
Roßhaar, Herst. v. künstlichem — aus Cocosfasern 600*; —-Gewebe 264*; Tränk. mit Kautschuk-Lsg. 1603*.
Rosten, Schutzmittel: für Fe, Stahl u. Metalle 102, 108*, 248*, 1270*; aus aromat. KW-stoffen + S_2Cl_2 844*; dch. Galvanisieren 2007; Schutzanstriche 596*, 1112*; (Al.-Farben) 250; Deckfarbst. 2308*; (schwarzer aus Fe_3O_4) 2907*; nichtrostende Metalle, Stähle u. Legierr. 102, 247*, 594*, 829*, 1269*, 1270*, 2007; Entfern.-Mittel: für Rost 444*, 708*, 832*, 2904*; v. Rostflecken aus Geweben 1461*; (mit NH_4F) 1308*; s. a.: *Korrosion.*
Rotation, Oseensche Theorie d. — opt.-akt. Lsgg. 537; neue Formel zur Darst. d. —-Dispers. 1745; magnet. u. natürl. —-Dispers. in absorbier. Medien 2070; Waldensche Umkehr. 2240; „absol." asymm. Synth. 1763; opt.-akt. Komplexsalze d. vierwert. Platins 2235; Einfl. d. Konst. auf d. —-Dispers. opt.-akt. Substst.: Acetylen-Derivv., Ketone, Isonitrile 2688; Best. d. —-Polarisat. d. Äpfel- u. Weinsäure 812; opt. Aktivier. v. Traubensäure dch. akt. Äpfelsäure 1657; —-Dispers. d. α- u. β-Weinsäure u. v. Seignettesalz-Kryst. 2580; Einfl.: v. MoO_3 auf d. — d. Wein- u. Äpfelsäureester 1506; v. Alkali auf d. — v. Brechweinstein, Uranyltartrat u. -malat 1506; asymm. Verseif. racem. Aminosäureester dch. Esterase 567; Bezieh. zwisch. —-Größe u. Struktur in d. Zuckergruppe 2100, 2101; opt. Dreh. d. Zucker: Methylpentosen u. Glucoside 1658; opt. — u. At.-Dimens. v. Fluoracetylderivv. v. Zuckern 1507; Bldg. v. opt.-akt. o-Methylcyclohexanol aus d. Keton dch. gär. Hefe 1814; —-Dispers. v. homolog. Methylencampher-Derivv. 1774; anormale —-Dispers. d. Campherchinons 12; asymm. Farbstoffe 558.
Rotgültigerz, s.: *Silbersulfarsenit.*
Rotklee, s.: *Klee.*
Rotnickelkies, Krystallstruktur 412; s. a.: *Nickelarsenid.*
Rubens, H., Nachruf 993.
Rubidium, Radius d. Ionen 1624; Spektr. u. At.-Größe 1152; Funkenspektr. 129; Niveau-Differenzen v. Cs u. — (Cs-Dubletts) 619; Linien zweier —-Isotopen 1001; norm. u. selekt. Photoeffekt 1485; Dampfdruck u. chem. Konstanten 1327; Best. d. Schwindmaßes 2335; Trenn. d. Alkalimetalle 75; Rk. mit Ferro(i)-cyankali 220.
Rubidiumammine, Ammoniakate d. Bromids u. Jodids 22.
Rubidiumbromid, Bldg.- u. Ionisat.-Wärme 729.
Rubidiumchlorid, Bldg.- u. Ionisat.-Wärme 729; Ultraviolettfluorescenz dch. X-Strahlen 133; Mischkryst. mit KCl 4.
Rubidiumdithionat, Refrakt., Dispers. u. Atomgew. 399, 2070.

Rubidiumfluorid, Krystallstruktur 733; Dichte 1311.
Rubidiumhalogenide, Binnen- u. krit. Druck, Mol.-Durchmesser v. geschmolz. — 1311.
Rubidiumjodid, Bldg. u. Ionisat.-Wärme 729.
Rubidiummercurid, Freie Energie 2670.
Rubidiumruthenat, Darst. 1346.
Rubidiumsalze, Radioaktivität 873.
Rubidiumselenat, Doppelsalze mit Schwermetallselenat 744.
Rubidiumwolframoxychlorid, 2915.
Rubin, Strahlungs-Eigg. 855.
Rubyl, 362.
Rüben, N-halt. Bestandteile v. — u. —-Prodd. 1388; Behandl. v. —-Samen zur Bekämpf. d. Wurzelbrandes 2535; s. a.: *Zuckerrüben, Zuckerfabrikation.*
Rübensamenbeize, s.: *Pflanzenschutzmittel, Saatgutbeize.*
Rüböl, Petroleum aus — 2846.
Rückstände, s.: *Abfallverwertung.*
Rühren, App. zum — 223, 1073*, 1074*; Verwend. d. Dampfstrahls zum — 1072; gasdichtes — 937; Trommeln mit Rührer 1075*; — zur Unterstütz. chem. Rkk. 224.
Ruhr, Antiseren 1222; Katalase-Rk. bei —-Bacillen 1698.
Rum, s.: *Spirituosen.*
Ruß, Gewinn.: aus Erdgas 1597*; aus Methan 2195*.
Ruthenium, Überspann. d. H an —-Elektrode 1324; Darst. v. lösl. —-Verbb. aus — 1347; Einw. v. Cl bei Ggw. v. CO 2418.
Rutheniumdichlorid, Darst. u. Eigg. 2418.
Rutheniumsäure, Alkaliruthenate 1346.
Rutheniumtetroxyd, Darst., Auftret. in zwei Modifikatt., Leitfähigk. 474.
Rutil, s.: *Titandioxyd.*
Rutin, Isolier. aus Holunderblüten 2273.

Saat . . ., s. a.: *Samen . . .*
Saatanalysen, Graph. Berechn. 260.
Saatgut, Erhöh. d. Ertragsfähigk. 956*, 2737*; —-Schäden u. — Unterss. *1921/22* 1120.
Saatgutbeize, 2395*; (kolloide Naphthalin-Dispers.) 1256*; Zus. 953; Rübensamenbeize zur Bekämpf. d. Wurzelbrandes 2534.
Sabinen, Oxydat. mit Chromylchlorid (Berichtig.) 2593.
Sabotin, 1415.
Saccharase, Reinig., Zus., Mol.-Gew. 1209; chem. Unters. üb. d. — 2713; Mol.-Zust. u. Stabilit. 56; Eigg. ein. hochakt. —-Präp. 1388; p_H-Optim. in Hefe u. in Lsg. 1680; hydrolyt. Kraft dialysiert. —-Lsg. 2713; Affinit. zu Zuckerarten 1940; Hydrolyse-Wrkg. auf Saccharose 1317; — als amphoter. Elektrolyt u. als Kolloid 2152; Beständigk. in d. Adsorbaten 2153; Inaktivier.: dch. Schwermetalle 207; in frisch. Hefe dch. Ag-Nitrat 1939; dch. Amine 208.
Saccharеine, Hg-Derivv. 1592*.
Saccharin, Derivv., Darst. u. Geschmack 2516; Xanthyl-— 336; Nahrungsmittel u. Gewürz 2794; Nachw. im Essig 2312; Existenz v. Zwitterionen 461; Fluorescenz dch. ultraviol. Strahlen 1745; Einfl.: auf Speichel-Diastase, Pepsin- u. Trypsin-Verdauung 2172; auf d. Verdauung, Nieren u. Stoffwechsel 2793, 2794.
Saccharomyces, s.: *Hefe.*
Saccharose, V.: in bunten Pflanzenteilen 1048; im Mais 2745; in Leguminosen 1938; in d. Samen v. Rhinanthus Crista-Galli 2881; in Johannisbeer-Gelee 2748; Darst. v. —-Caramel 1598; Bldg. von Ameisensäure bei d. Caramelisat. 165. Vereinfachte Werkanal. 109; Maßanal. 2400; Unterss. d. Handelsmuster v. — 451; Schnellanal.; Einfl. H_2O-unl. Sbstst. auf d. Polarisat. 1719; Best. bei Ggw. and. Zuckerart. 2018, 2401; schnelle Best. in d. Milch 2027; bakter. Nachw. u. Best. 1393; Best. in Kakao-Bohnen u. -Erzeugnn. 2841; Säurenachw. im Stärkesirup 1116.
Struktur 34; Krystallogr. 165; Zirkular-Polarisat. 2070; Absorpt.-Spektrum 2764; Oberflächenphänomene in —-Lsgg. 1022; KCl-Brückenpotential 538; Syst. —-NaCl-W. 2511; Verh. geg. NaOH, Na-Sulfit u. -Bisulfit 1356; Theoret. zur Hydrolyse 723; Mechanism. d. -Invers. 2225; —-Invers. u. Kinetik d. Lipase-Rk. 348; Vergl. d. Wrkg. v. Säuren u. Enzymen bei d. Hydrolyse (Sucrase) 1317; invers.-verzög. Sbstst. 2400; Temp.-Koeffiz. d. Invers. im Licht u. Dunkeln 2855; Einw. v. J 1358; Überf. in Wein- u. Zuckersäure 2204*; Vergär. 2714; (Bldg. v. Acetaldehyd) 352; (zu Propion- u. Essigsäure) 1679; Einw.: v. Aspergillus 1677; auf Hefe 1214; Vergär. dch. Bacillus inconstans 1548; Verh. bei verschied. Organismen 570; Einfl.: auf d. Kp. v. konz. Salz-Lsgg. 2243; auf d. Aktivität v. Ionen 1326; Osmose (bei Gewinn. v. — aus Melasse) 451, 866; Einfl.: auf d. Permeabilität v. Farbstoffen dch. lebende Membran 1207; auf d. Aufnahme v. Stoffen dch. d. roten Blutkörperchen u. d. Froschmuskel 1220; auf Blut- u. Harnzucker 797; auf d. Magen-Sekret. 1053; Einw. v. Neosalvarsan + — auf Serum 1831; s. a.: *Zucker.*

Saccharosephosphatase, — in menschl. Organen 1682; Differenzier. 2884.
Sachs-Georgi-Reaktion, Vergleich. Unterss. bei Tierseren 81; Rolle d. Globuline 2898.
Säurealizarinblau, Verwend. zur histol. Kernfärb. 1417.
Säureamide, Darst. in fl. NH_3 2919; Bldg.: aus Aminen dch. Oxydat. 1201; aus Aldehyden u. Cyanacetamid 668; aus Ketonen + N_3H 2603; dch. Beckmannsche Umlager. 1783, 1784, 1785; katalyt. Zers. 2579; Einw. v. $Al(OH)_3$ als Katalysator auf — 996; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012; Überf.: in Nitrile (dch. Einw. v. Sulfochloriden) 1272*; in Chloramide u. s. Alkylacylharnstoffe 1023; Abbau d. Formamide aliphat. Amine 1354; — der Fettsäuren, Konvergenzgesetz d. F.-Tempp. in homol. Reihen 1327; Trenn. v. *o*- u. *p*-Toluolsulfamid 2011*; Diacylderivv. d. *o*-Oxybenzylamins 1181; Oxybenzylamide ungesätt. Fettsäuren als Pfefferersatz 2009*; Addit. v. *N*-Chloraniliden an Triphenylphosphin 1769; Einw. v. α-Naphthoylchlorid auf *N*-Acylaminophenol 1924; Pyrrol-Deriv. aus — u. β-Diketonsäureestern 2256; — u. -imide d. Camphoronsäure 1524; Verwend. v. Salzen d. Arylsulfon-Hlg-amide zur Best. u. Jodier. d. Phenole 1555.
Säureanhydride, V. in französ. u. amerikan. Harzen 2690; einfache u. gemischte — 2346; Hydratat. d. Acetanhydrids 292; — v. hochmol. Fettsäuren 2932; Anhydride v. Palmitin- u. Stearinsäure 751; Rk.: mit K-Salzen v. Fettsäuren 636; v. Diacetylweinsäureanhydrid mit Phenylhydrazin 2581; — v. Trialkylammoniumhydroxyd-*N*-sulfonsäuren 415.
Säurebeständige Metalle, s.: *Korrosion u. Säuren.*
Säurechloride, Einw. auf Semicarbazide 335; Anlager. an Triphenylphosphinphenylimin 903; Kondens. mit Benzanthron 710*; Chlorier. von Benzoylchlorid 308; — d. β-Camphoronimids 1524; katalyt. Bromier. aliphat. — (Anhydrocamphoronylchlorid) 1922; Rk. v. γ-Dicarbonsäurechloriden mit Na-Salicylat 310.
Säureester, Darst. 445*, 708*, 1877*; Bldg. aus Aldehyden u. Al-Äthylat 1504, 2875; Umester. d. Leinöls 2309; Verester. v. Kongokopal 2309; *N*-Camphorylcarbaminsäureester 2690; Verester. v. Cyclohexanol u. Homolog. 1773; Kohlensäureester einwert. Alkohole 964*; Formiate d. Äthylglycerins, d. Vinyläthylcarbinols u. β-Äthylallylalkohols 32; Polyoxyfettsäureester 1884*; Esterifizier. v. Oxalsäure 292; *N*-Mono- u. Dicarbonsäureester α-substituierter Alkylendiamine 2010*; Keton-— substituiert. Indole 183; — v. Nitroopiansäure u. -Derivv. 173; Diacylderivv. d. *o*-Oxybenzylamins 1181; —-Kondenss. mit Benzylcyanid 1797.
Verester.-Gleichgew. in d. Gasphase 1764; maxim. Stabilit. v. Carbon-— 636; konstitut. Einfl. bei d. säurekatalyt. —-Verseif. 2239; alkal. Verseif.-Geschwindigk. v. Methylestern in Methylalkohol-W.-Gemischen 2777.
X-Strahlenunters. 891; Refrakt. u. Dispers. 2350; Mol.-Refrakt. d. Chlor-, Dichlor- u. Chlorbromacetate 12; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012; Theorie d. Einw. v. Al-Katalysatoren auf — 996; Red. mit Na + Essigsäure 1773; Überf. in Ketonalkohole u. Diketone 308; Rk. v. β-Ketonsäureestern mit N H 2603; Rk. mit R.Mg-Hlg 770, 2426; Cyclisier. d. γ-Ketonsäureester 2245; Rk. v. Cyanessigestern mit Benzalaceton 555; —-Kondenss.: v. Oxalester mit Ketonen u. Ketosäureester 1799, 1800; v. *o*-Aminophenylessigester mit Oxindol 1800; Addit.-Verbb. d. Cholsäure mit aliphat. — 968*; Pyrrol-Derivv. aus Amiden v. β-Diketonsäureestern 2256; Methylier. v. tert. Aminen u. Alkaloiden mit Sulfomethylestern v. Phenolen 2266.
Säurefestigkeit, — d. Fettsbstst. d. Tuberkelbacillen bei d. Färb. (Kephalin) 925.
Säurefuchsin, Permeabilit. dch. elektr. gereizte Pflanzenzellen 1806.
Säurehydrazide, Ringschlüsse an S-haltig. Dicarbonhydraziden 188.
Säuremethämoglobin, 61.
Säuren, App. zur Gewinn. 86*; Konz.-App. 694*; Abscheid. flücht. — aus wss. Gemischen dch. Verdampfen 1573*; Rohre zum Leiten v. — 82*; Theoret. zum Begriff — 457, 575; Neutralisat. v. —-Gemischen u. Univers.-Puffergemisch 2073; Koordinat. u. Acidität 1733; Ionisat. u. Theorie d. chem. Aktivität 723; Entsteh.-Mechanism. d. Hyperacidit. 2805; Natur d. nichtdissoz. — 609; Stärke d. —-Funktion d. Schwefelsauerstoff-— 2572; systemat. Gang zur Erkenn. u. Trenn. 499; elektrometr. Titrat. mit d. Sb-Indicator-Elektrode 499; colorimetr. Best. im Boden 2394; —-Geh. v. hochbas. Böden 2394; Acidität d. Boden u. d. Pflanze u. Ernähr. d. Pflanze 2002.
Verdräng. durch Diffus. 1161, 2414; —-Alkali-Lsgs.-Gleichgew. v. Salzen mäßig starker, kaum l. — 1735; Theoret.

zur Rk. mit Al(-Verbb.) als Katalysator 996; erste Phase d. Rk. zwisch. Cu u. — 2059; Vergl. d. Wrkg. v. — u. Enzymen bei d. Hydrolyse 1317, 1738; Einfl. auf d. Hydrolyse d. Holzes 2646; Wrkg. verschied. — auf d. Gewebezellen warmblüt. Organism. 1207; Eindring. von — in lebend. u. tot. Zellen 2150; Gleichgew. zwisch. — u. Basen bei d. tier. Ernähr. 2168; —-Ausscheid. im Harn bei Rachitis u. Einfl. v. Lebertran u. Strahlen darauf 931; Giftigk. (für Hefen) 2376; (für Stechmücken) 2889; (für Leukocyten) 1821; Einfl.: auf d. photochem. Zers. v. H_2O_2-Lsgg. 1012; auf d. Zers. d. Nitramids 2081, 2082; auf d. Hitze-Gerinn. d. Pflanzen-Plasmas 1546; gegen — beständ. Legierr. 960, 961*; Schutz v. Behältern aus Zement vor Gär.-— 2313*; säurefeste Gegenstände aus Diatomeenerde 2619*.

—, organische, Darst. aus Kohlenhydraten u. Zuckerarten 2010*; Gewinn. aus Säureteer 605*; Herst. aus (fossilen) Stoffen pflanzl. Herkunft 1131*; Geh. d. Walfischtrans an — 1216; Herst. v. Dicarbonsäuren, mehrkern. aromat. KW-Stoffe 2824*; Bldg.: bei d. säurekatalyt. Ester-Verseif. 2239; dch. Sterigmatocystis nigra 1213; Derivv. d. Camphoronsäure 1524; Tautomerie v. α,β,β-Trimethylglutarsäure-Derivv. 475; Stereoisomerie d. Truxillsäuren u. Auffind. d. letzt. Säure dieser Gruppe 761; Umwandl. von Malon- in *d*-Äpfelsäure u. γ-Trichlor-β-oxy-buttersäure 33; Methantriessigsäure, Synth. 550; 2-bas. — mit Ätherfunkt. 478.

Best. mit d. Chinhydron-Elektrode 1069; Titrat. nach van Slyke u. Palmer 1425; OH-Best. mit Äthyl-ZnJ 1656; Best.: nichtflücht. — in äther. Ölen 1283; v. Harz- u. Fett-— in Öllacken 517; d. „Hydrierzahl" ungesätt. — (Ölsäure) 1458; Verhältn. d. nichtflüchtigen — zum Alkohol-Geh. d. Weine (Halphensche Zahl), Rechenschieber dafür 519; therm. Charakteristik d. Essigsäurereihe 16; Stabilit. d. Dicarbonsäuren d. Oxalsäure-Rehe 293; Wasser-Lösl. homol. — 1909; Verh. d. — aus französ. u. amerik. Harzen beim Erhitz. 2690; elektrolyt. Überf. ungesättigt. — in Acetylen-KW-stoffe 1170; Rkk. d. $H \cdot COOH$ an d. Oberfl. von Al_2O_3 292; Oxydat.-Prodd. d. Abietinsäure 1922; H- u. Br-Addit. an Sorbinsäure (u. verwandte Verbb.) u. Cinnamylidenderivv. 1518, 1520; Entcarboxylier.: Überf. v. Phenyliminodiessigsäure in Dimethylanilin 966*; vgl. Stoffwechsel-Verss. mit aromat. 931; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012; Einfl. auf d. Kautschuk-Vulkanisat. 2829; Beständigk. u. Löslichk. d. NH_4-Salze 1518; photochem. Verh. d. Uranylsalze 1517; Verh. v. Mercurisalzen beim Erhitz. 1514; Salze d. Malein-, Fumar- u. inakt. Äpfelsäure 1505; s. a.: *Aminosäuren, Fettsäuren, Ketonsäuren, Oxysäuren, Wasserstoffionen.*

Safran, —-Unterss. 2024.

Safranin, Photoluminescenz in Gelatine u. Kollodium-Lsg. 135; Einfl. v. Neutralsalzen auf d. Löslichk. 2185; gleichzeit. Einführ. ein. Azomethin- u. Azogruppe 1027; Einw. auf Enzym-Lsgg. 1552.

Sagittabonbons, 430.

Sagrada, Verwend. als Abführmittel 801.

Sahne, Extrah. v. Öl aus Milch u. — 2749*.

Salben, —(-artige Massen) aus Ölen u. Fetten 805*, 2450*; Wund- u. Haut-— 2614*; —-Grundlagen: Kohlenhydrat-Derivv. 2451*; S-halt. — aus Essigteer 1134*; fett- u. harzfreie Puder-— 2452*; SS-Salbe 2799; Verarbeit. v. Fasern in d. Grundmasse 2613*.

Saldermin, 2448.

Salic ..., s. a.: *Oxybenz ...*

Salicin, Glucose aus — 1913; Verss. zur bakter. Spalt. 2922.

Salicylaldehyd, Darst. 2823*; Darst. u. Überf. in *o*-Methoxybenzylchlorid 2114; Nachw. (Farbrk.) mit Benzidin 434; Fluorescenz-Spektr. 2861; Addit.-Verb. mit $TaCl_5$ 1498; Verss. zur Überf. v. Hlg-— in d. *o*-Chinonmethide 1362; Rk.: mit Resorcin 1531, 2661*; mit Chloraceton 774; mit Äthyl-*p*-tolylketon 2703; mit Chrysoidin 2603.

Salicylaldehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2362.

Salicylase, V.: im Hühnerei 353; in d. Placenta 785.

Salicylas Hydrargyricus, s.: *Salicylsäure, Mercurisalz.*

Salicylazophenyldisalicylcarbinol, 1027.

Salicylid, Verwend. zur Herst. v. Gerbmitteln 1730*.

Salicyloxyessigsäure, Hexamethylentetramin-Salz 2612*.

Salicylsäure, Photochem. Bldg. aus Benzil 1185; Bldg. v. Derivv. aus d. entspr. Chromon-Derivv. 776; Bldg. aus *o*-Chlorbenzoesäure 560; physiol. Bldg. aus Salicylursäure 2793; 4-Jod-— aus 4-Nitro- u. 4-Amino-— 2347; Acetyl-—-benzylester 966*; Best. u. Jodier. dch. Arylsulfonjodamide 1515; Krystallisat.- Phänomen 994; 2-Dissoziat.-Konstante 2074;

selektive Löslichk. in wss. A. 1891; System —-*m*-Oxybenzaldehyd 910; Mol.-Verbb. mit Coffein 1385; Harz-Bldg. dch. Kondens. mit Phenolen u. Formaldehyd 2744*; antisept. Wrkg. 2926; — u. Munddesinfekt. 1235, 2926; Adsorpt. u. Verteil. im Organism. 1828; Speicher. in erkrankt. Gelenken (Salic. Mirion) 213; Einw. d. Na-Salze, d. Ester u. Acetyl-— auf d. isolierte Herz 1232; Bind.-Vermög. d. Sera für — 2523; Einw. auf Spermatozoen 1560; Verwend.: als Urstoff für Calorimetrie 1239; (als Cylotropin) geg. Pyelitis 429; zur Herst. v. Gerbmitteln 1729*.

Methylester, Fluorescenz-Spektr. 2861; Leitfähigk. von Trimethylzinnjodid in — 2093; photochem. Rk. mit Chlorpikrin 2514; neues Glucosid 2273.

Salze, Unterscheid. dch. Fluorescenz v. anderen Verbb. 1745; Säure-Alkali-Lsg.-Gleichgew. 1735; Al-Salz, bas. — 1712*; Ferrisalze (Tintensalze) 1306; Mercurisalz, Unterss. 2461; Hg-Ausscheid. nach —-Injekt. 2179; K-Salz, Prüf. d. Membranpotentiale 1161; Mg-Salz, Einw. auf Serum 1831; Na-Salz, Lsg. v. 3-Methyl-5-isopropyl — Δ^2-cyclohexenon u. and. hydroaromat. Ketonen in wss. Lsg. 2633*; Rk. mit γ-Dicarbonsäurechloriden 310; Einfl. auf (Succin-) Deshydrogenase (Gewebsatmung) 2163; Einw. auf Serum 1831; (Adsorpt.) 1558; Einfl. auf d. Gallen-Sekret. 1954; Einw. v. Coffein-— auf d. autonom. Nerven 1560; Uranylsalz, photochem. Verh. 1517.

Salicylsäureamid, Verteil. u. Wrkg. im Organism. d. Frosches 2178; Einfl. d. Temp. auf d. narkot. Wrkg. 1410.

Salicylsäureanilid, Bldg. aus *o*-Oxybenzophenonoxim 1784.

Salicylsäuremaleinidenätherester u. 1,2-Dibromderiv., 310, 311.

Salicylsäurenitril, physik. Konstanten 2365.

Salicylsäurenitrilmethyläther, Physik. Konstanten 2365.

Salicylsäurephenylester, s.: *Salol*.

Salicylsäurephthalidenätherester u. Tetrachlorderiv., 310.

Salicylsäurepyridinphthalidenätherester, 311.

Salicylsäuresuccinidenätherester, 310, 311.

Salicylsäure-*p*-sulfochlorid, Farbstoff aus — u. 1,4-Diaminoanthrachinon 1597*.

Salicylursäure, Verh. im menschl. Organismus 2793.

Saligenin, Kondens. v. — u. -Derivv. mit aromat. Aldehyden 1202; gewebeschädig. Wrkg. 1831; — u. Senföl-Konjunctivitis 1962.

Salitcreme in Tuben, 2799.

Salol, Krystallwachstum in röhrenförm. Hohlraum 610; Mess. d. Krystallisat.- u. Umwandl.-Geschwindigk. 1309.

Salotan, 1058.

Salpeter, s.: *Kaliumnitrat*.

Salpetersäure, Gewinn. 230; (reiner — aus nitrosen Gasen) 697*; (Absorpt. d. Gase) 229; (mittels elektr. Flammbögen) 1086*; (dch. katalyt. Oxydat. v. NH_3) 1901; (v. konz.) 1086*; Apparate 2620*; Synth. dch. Gasexplosionen 2731; Erkenn. im systemat. Analysengang 500; Nachw. 2803; (u. Best. mit Nitron) 366; (im Magen bei Vergift.) 814; Best. im Boden dch. Phenoldisulfonsäure 1706; Dissoziat. u. Absorpt. 610; Leitfähigk. v. Gemischen —-H_2SO_4 1637; Ionenbeweglichk. u. Fluidität v. NO_3' 1486; (im Syst. —-H_2SO_4-H_2O) 738; Adsorpt.-Verss. in binären Gemischen 2500; Absorpt. d. —-Ions dch. Pflanzen 924; Einfl.: kleiner Mengen auf d. Photosynthese 679; auf d. Löslichk. d. Oxalsäure 474; katalyt. Einfl. auf d. Rk. zwisch. Zn u. $KMnO_4$ 1620; Einw.: auf Ge 1497; auf Hg in Ggw. verschied. Katalysatoren 2856; v. H_2O_2 auf — 2079; Auslaugen v. Erzen mit — 1862*; Rk. mit Tetrachlor-u. -brombrenzcatechin u. -*o*-chinon 1370; s. a.: *Düngung, Nitrate, Stickoxyde*.

Salpetersäuredinitrotolylester, 760.

Salpetersäureester, — d. Glykols (Sprengöle) 275*.

Salpetrige Säure, Nachw. in W.: nach Rodillon 1434; mit Neutralrot 1701; Einw. auf Hexonbasen 2460; Vergift. v. Essigbakterien 2476; s. a.: *Nitrite, Stickoxyde*.

Salpetrigsäuredinitrotolylester, 760.

Salpetrigsäuremethylester, Bldg. u. Verseif. 2617.

Salvarsan, Eigg. 1178; — u. Derivv. 34, 1917; Neo-Ag-— 1770; (Nomenklatur) 1967; Best.: v. As in — u. Neo-— 944; v. Ag 2183; colorimetr. Best. im Blut u. Geweben 1245; Theoret. zur pharmakol. Wrkg. 2179; biol. Rkk. 2794, 2795; Wrkg. u. Giftigk. v. —, Neo-— u. a. As-Präpp. 1056, 2892; Neo-— für Lungengangrän 801; Einfl.: v. Neo-— auf d. Nierenfunkt. 2526; (schädl.) auf Malariakranke 2795; Schutz gegen Bacillen dch. — + $AlCl_3$ 2440; Einw. v. Neo-— auf Blutserum für sich u. in Ggw. v. Na-Salzen 935, 1831; As: in d. Organen nach —-Injekt. 1946, 1956, 2385; im Harn bei gleichzeit. Hg-Gabe 2179; Übertritt v. As in d. Zentralnerven-Syst. 2175; $Na_2S_2O_3$-Lsg. als Heil-

mittel bei —-Dermatitis 429; Vergl.: mit Arsphenaminpolyarsenid 34; mit Caspis 1691; Addit. v. Ketonen an —; Red.; Eigg. 1178; Rk. v. — u. Neo-— mit Glucose 2512; — analoge N-Verb.: 3,3′-Diamino-4,4′-dioxyarsenobenzol-*N*,*N*-bismethylenschwefelige Säure 1916; s. a.: *Syphilis*.

Salvarsanpolyarsenid, 34.

Salze, Elektrolyse geschmolzener — 581*, 2728*; Lsgg. (Zus.) 2540; (Eindampfen) 1076*, 1077*, 1573*; (Konz.) 584*; Reinigen v. Salzsolen 698*; Trenn. v. Lauge 579; —-Laugen-Kühler 820*; Wiedergewinn. d. Metall-— bei d. Zers. v. Metall-Seifen 2319*; Wrkg. v. Neutral-— auf d. Katalyse 725; Verwend. lösl. hitzebeständ. — für Kontaktträger 581*; Krystallisat. im Magnetfeld 1619; Schmelzelektrolyte, Bornsche Gitterkräfte u. Konst. d. — 2073.

—-Dämpfe (Ionisat.) 729, 2329; (Elektrizitätsleit.) 2498; Emiss. v. posit. Ionen dch. heiße — 2860; gefärbte Ionen u. Farben d. — 460; Einfl. v. Neutral-— auf d. Potential: d. Metallelektroden 734; d. H-Elektrode 1485; Polarisat. an Häutchen geschmolzen. — 2070; Leitfähigk. v. verd. wss. —-Lsgg. 139; (Einfl. v. Temp.-Änder. u. Feuchtigk. bei festen —) 403; Dissoziat. (elektrolyt.) 2408; (hydrolyt.) 2721; Best. d. Hydratat. dch. radioakt. Methode 1975; Mol.-Durchmesser, Binnen- u. krit. Drucke v. geschmolz. — 1311; Gleichgew. zwischen Metall- u. Salzphasen im Schmelzfluß (Pb, Cd, Mg) 469; Säure-Alkali-Lsgs.-Gleichgew. v. — mäßig starken, kaum lösl. Säuren 1735; Wasserlösl. homol. — 1909; Übersättig.-Kurven 530; Einfl.: v. Zucker-Zusatz auf d. Kp. konz. —-Lsgg. 2243; v. — auf d. elektr. Ladung v. Kolloiden 1009; v. Neutral-— auf SiO_2-Gele 1329; d. Bodenkolloide auf d. Verwertbark. v. — 2002; v. — auf d. N-Bind. im Boden 2735; Elektroosmose (Beseit. v. — aus W.) 1435*; (Umladg. v. Solen dch. —) 2499.

— als Indicatoren in d. Acidimetrie 940; Vakuumrohr zur elektrometr. Titrat. v. —-Lsgg. 941; Fäll. wss. Lsgg. mit $CaCO_3$ u. $Ca(OH)_2$ 1442.

Jodierte — 1338; Binde-Vermögen kryst. — für NH_3 1340; doppelte Umsetz. v. $AgCl + HgJ_2$ im Schmelzfluß 849; Löslichk. v. $AgBrO_3$ in Lsgg. ander. — u. d. entspr. Aktivit.-Beziehh. 1619; Einfl. v. —: auf d. photochem. Zers. v. H_2O_2-Lsgg. 1012; (NaCl, KNO_3) auf d. Stabilität (Verseif.-Geschwindigk.) v. Essigsäuremethyl- u. -äthylester 637; (v. Metall-—) auf d. alkohol. Gär. 352; Abbau d. Stärke dch. — 2339; Einfl.: auf d. Hydrolyse d. Holzes 2646; auf Kartoffel-Amylase 1389; Einfl. v. Neutralsalzen: auf d. Fällungszahl bei d. Chromgerb. 845; auf d. Gerbstoffaufnahme dch. Hautsubstanz 1726.

Einw.: auf Eiweißstoffe 1206; (v. Schwermetall-—) 1545; Einfl. auf d. Trüb.-Pkt. d. Albumin-Lsg. 1044; Herst. physiol. —-Lsgg. v. verschied. [H·] für Warm- u. Kaltblüter 1842; Einfl. auf d. Stoffwechsel 2172, 2173; —-Effekt an d. lebend. Membran 1207; Wrkgs.-Stärke v. — auf oxydat. Vorgänge im Tierkörper 796; Einfl.: auf d. Beweglichk. d. Cilien v. Paramäcien 194; d. Elektrolyten auf d. übertragb. Mikrobenlyse 1392; auf Bact. coli 1810; Verh. v. Bakteriophagen geg. — 1049; — in Cyclostoma elegans 1817; Einfl. auf d. Befrucht. v. Arbacia punctulata 2167; Mineralstoff-Bedarf v. Milchkühen 1556; therapeut. Lsgg. an sich W.-unlösl. — 1972*; Blutwrkg. v. anorgan. — 2164; Fällungsfähigk. für Blutserum u. Plasma 79; Herst. ein. d. Gesamt-— d. Blutserums enthalt. —-Misch. 1061*; Einfl.: auf d. baktericide Kraft d. Blutserums 681; (v. Metall-—) auf d. Hämolyse 681, 1947; auf d. Zucker-Ausscheid. 1690; auf d. enzymat. Lactacidogen-Stoffwechsel 1398; auf d. Gallen-Sekret. 1410; auf d. Wirksamk. v. Trypsin u. Erepsin 1552; auf d. Autolyse 9.8; — d. Gewebsdiastasen 1944; Einfl. auf Ratten-Carcinom 2181; s. a.: *Elektrolyte*, *Ion . . .*, *Komplexverbindungen*; Meerwasser-— s.: *Meerwasser*.

Salzgemische, Anal. dch. Kryoskopie 936; Gefrierpunktskurve für KNO_3-$NaNO_3$ 1015; Gleichgew. in Lsgg. v. Gemischen v. K- u. Na-— 851.

Salzsäure, s.: *Chlorwasserstoff*.

Samarium, Spektrograph. Hochfrequenzunterss. 1744; ultraviolett. Bogenspektr. 2087; Fluorescenzlinien 2567; dch. X-Strahl. erzeugte Luminescenz 134.

Samariumcarbonat, Darst. v. Doppelcarbonaten mit Na_2CO_3 629.

Samariumsalze, Einfl. auf d. Harnsäure-Ausscheid. 1557.

Sambucus, s.: *Holunder*.

Sambunigrin, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2102.

Samen, Spez. Präcipitin-Rk. v. menschl. u. tier. — 1401; Alkaloid-Geh. d. — v. Leguminosen 781; Stoffwechsel v. Lupinen-— (+ NH_4- u. Ca-Salzen) 2159; chem. u. physiol. Vorgänge d. Keim. 2608; Best. d. Lebensfähigk. (Keimfähigk.) 2930; Fehlen v. gasf. N bei d. —-Keim.

1938; Entwickel. d. P im Verlauf d. Keim. 1212; keimungsauslösende Wrkg. chem. Stoffe auf lichtempfindl. — 923; Einfl. d. [H] auf d. Keim. d. — v. Klee, Hafer u. Weizen 1941, 1942; Keimverzug u. Katalase-Aktivit. bei Xanthium 1547; Keimprüf. v. Weymuthskiefern-— 1100; Konservier. in inaktiv. Gasen 235; Verhüt. d. Krustenbild. bei d. Behandl. pflanzl. — mit Dampf 694*; Ölgewinn. aus — 2029; s. a.: *Saat . . .*, *Sperm . . .*

Sammler, 1575*, 2729*; alkal. — 227*, 1083*; Scheider für —-Batterien 227*; Elektroden für — 695*, 1082*, 2287*, 2298*; (posit. PbO_2 u. negat. Pb-Zn-Elektroden) 1433*; Bleilegierungen für —-Platten 1082*; Elektrolyt für —-Batterien 582*, 1083*, 2728*; Verwend.: v. Alginsäure zur akt. M. 1988*; v. sogen. „Cupren" als Zusatz 1988*; superoxydfreie Stromableit. für Pb-— 1082*; Wrkg.: v. Ra auf — 1432; v. Verunreinigg. auf Akkumulatoren 2810.

Sanasorben, 217.

Sand, Teilchenzahl u. -durchmesser beim Mahlen v. zerrieb. — 1089.

Sandelholzöl, Westaustral. — 1282.

Sandmeyersche Synth. v. Säurenitrilen, Modifikat. 2877.

Sandstrahlgebläse, Photograph. Erzeug. v. Mustern auf Flächen dch. — 2556*.

Santalen, Dehydrier.-Verss. 42.

Santalöl, Pharmakol. Wrkg. 2180.

Santalol, 1282.

Santonin, Neue Quellen für — (V. in Artemisia-Arten) 564, 1561; Erkenn.-Rk. (in Flores Cinae) 1246, 2389, 2806; Gehaltsbest. r. —-Pastillen 1071; Handelsmuster 1561.

Santoperonin, 216, 1963, 1969, 2182.

Saphir, Strahl.-Eigg. 855.

Sapinabietinsäure, V. v. α- u. β-— im Kolophonium 2779.

Sapinsäure, V. v. α- u. β-— in Kolophonium 2779.

Sapogenin, — d. Sarsaparillewurzel 563; — aus Kastaniensamen-Santonin 1806.

Saponaria, Sapinon-Geh. 2393.

Saponine, Gewinn.: aus Roßkastanien 2908*; aus Gypsophila paniculata (Best., Reinig., Mol. Gew.) 922; — d. Sarsaparillewurzel 563; —-Unterss.: Urson 2879; Hydrolyse d. Kastaniensamen-— 1806; Einfl. d. Düng. auf d. —-Geh. v. Saponaria 2393.

Adsorpt. u. Immunität 2440; irrevers. Öl-Emulsionen 207; Hämolyse u. Kolloide 2715; Vergl.-Lsg. zur Mess. d. Hämolysegrades 505; Gift-Wrkg. auf d. Zuckergeh. d. Bluts 361; Einw.: auf Mensch- u. Tier-Erythrocyten 1400; auf Eosinophilie 2890; auf Morphologie u. Säureresistenz d. Tuberkelbacill. 210; auf Protoplasma 1937; Blut als —-Reagens 1422; Bewert. v. —-Drogen 2461; (in d. Kosmetik) 2934; Verwend. im Schaumlöschverf. 1080, 1700, 2832.

Sapropel, Geh. an Huminsäuren 2553.

Sapropelit, Anal. d. Ölschiefer u. Sapropelite 2555.

Saprophyten, Fett-Zers. einiger — 926; Verwend.-Stoffwechsel v. säurefesten — 2922.

Sardinenöl, Veränder. in Sardinen-„Schmoröl" 1119; katalyt. Hydrier. mit Ni 1878.

Sarkopsid, Amerikan. Vork. 1500.

Sarkosin, Fäll. d. K-Acetat 2257; Neutralsalz-Addit. 1911, 1912.

Sarsaparillewurzel, Saponine d. — 563.

Sarsapinsäure, 563.

Satellite, — d. Linien im Diagramm d. X-Strahl.-Spektr. 125.

Satrose, 2799.

Sauerstoff, Gewinn. (aus Luft) 580*, 819*; (dch. Verflüssig.) 2294; (dch. elektr. Dissoziat. v. Wasser) 824*; elektrolyt. Kurzschlußeffekt u. Leitfähigk. d. NaOH d. H-O-Erzeuger 1156, 1157; —-Erzeug., Sicher. geg. Leersaugen d. Behälters dch. d. Kompressor 1084*; — in Stahl 2006; Entfern. aus Wasser 507*; Bldg.: aus $HCl + H_2O_2$ 2079; dch. elektrolyt. Oxydat. v. Ameisensäure 1324; Best. (selbsttät. App.) 2041; (v. kleinen Mengen) 365; (im Fe) 2531; (in Ggw. v. Fe-Salzen) 942; (mit Pyrogallol) 181; (Winklersches Mangano-Verf.) 1418.

Mol.-Durchmesser 1625; (u. Rotat. d. elektr. Entlad. im Magnetfeld) 997; Atommoment 1144; Spektralserien u. Atomstruktur 1003; Einfl. metall. Oberflächen auf d. Spektr. 130; Struktur- u. Intensitätsänder. im Bandenspektr. dch. mol. Einw. 619; Doppler-Effekt an Linien- u. Bandenspektr. 1895; extreme Ultraviolettspektr. 1634; Zentren d. Lichtemission 397; Verh. gegen Licht unter Druck 1153; Normalgradient bei selbständ. Entlad. 2329; Kathodenfall im Gemisch —-Ar u. —-He 2328; Ionisier.-Potential 1000, 2857; Ionisat. (längs d. Bahn v. α-Strahlen) 613; (Änder. mit d. Druck) 999; (u. Elektronenbeweglichkeit) 1628; (Dunkelraummess.) 2330; Anwend. d. —-Elektrode 1708; Assoziat.-Faktor 2407; Löslichkeitsdaten 724; Leitfähigk. v. konz. Ozon-—-Lsgg. 465; Beweg.-Gesetz ein. Öltropfens in — 2226; Gleit.-Koeffiz. 2666; Einfl. auf d. Gleit. v. He 1139; Capillaraktivität an d. Grenze PÄ.-W. 1388; Verhältn. d. spez. Wärme

v. — u. N 1639; Auslöschen d. Leuchtens v. P dch. — 1901.

Verh. gegen Katalysatoren 531, 1141; Aktivier. (neuere Arbeiten) 540; (u. Rk. mit Aminosäuren an Blutkohle) 1011; Verbind.-Wärme d. — mit Erdalkalimet. 24; Einw.-Geschwindigk. auf Metalle 880, 1337; Syst.: Cu-— (Absorpt.) 879; Aktivier. dch. Cu 2058; Rk.: mit Cu 239, 1707; mit H (an erhitzt. W-Faden) 852; (Entflamm.-Temp.) 21; mit S (direkte Vereinig.) 1332; Entzünd. v. Kohlenstaub dch. — 837; Verbrenn. v. Holzkohle in — 1889; Rk.: mit CS_2, (Entzünd.-Temp.) 22; mit CO u. H (Pt-Katalysat.) 852; photochem. Rk.: mit CO u. NH_3 725; mit HJ 1000; Einfl. auf d. photochem. Aktivität v. O_3 541; Registrier. gleicher Voll. — (Photosynthese) 678; Einw. auf organ. Verbb. bei gewöhnl. Temp. 2337; Rk.: mit Äthylen 1353; mit Acetylen (Explos.) 2076; mit Acetaldehyd (Mechanism. d. Essigsäure-Bldg.) 2226; mit Brenztraubensäure (carboxylat. Spalt.) 59; mit Pyrimidin-Derivv. (Thymin) 1537.

Einfl.: auf d. Leuchtfähigk. v. Bakterien (in Seewasser) 924; auf d. Tätigk. d. Hefe (Vergär. v. Hexosen) 1395; —-Stoffwechsel 2173; —-Verbrauch: (u. Ciliartätigk.) 1957; während d. künstl. Atmung (Acidosis u. Alkalosis) 789; u. Muskelarbeit, Milchsäure-Häufg. 793; Einfl. d. —-Verbrauchs d. glatt. Muskels auf d. Tonus 1226; Adsorpt. an Hämoglobin (Polem.) 1386; Dissoziat. aus d. Verb. mit Hämoglobin 1544; thermodyn. Grundlage d. —-Dissoziat.-Kurve d. Blutes 210; —-Geh. d. Blutes 355; (bei CO-Vergift.) 2529; (u. p_H d. Blutes) 2278; Einfl.: auf d. Katalase-Geh. d. Blutes 354; d. —-Drucks auf d. Laccasewrkg. 2375; —-Verbrauch v. Teilen d. Hühner-Embryos u. Fragmenten d. Regenwurms 1951.

Sprengen mit fl. — 528*, 1610, 2486*; Anwend.: in d. Metallurgie 236; zur Asche-Best. 1837; zur Anal. v. Stahl (dch. Schleif.) 2722; in d. mineralog. Spektralanal. (Acetylen-—-Brenner) 810; —-Zehr.-Verf. zum Nachw. v. beginn. Fäulnis 2842; s. a.: *Atmung, Luft, Oxydation, Oxonium, Ozon, Perverbindungen.*

Savitinsäure, — aus Perillaöl 2712.

Savonade, 2316, 2317; aus Abfallfett d. Cellulose-Prod., Verwend. 604.

Savonetteöl, 1880, 2316.

Scalite, Vermeid. v. Verlusten bei d. Raffinat. v. Brennstoffen dch. — 269.

Scandium, Abbau dch. Ra-Emanat. 123; Struktur d. —-Spektr. 857; neue Strahlen d. Bogenspektrums 2495; Dubletts u. Quartetts 1320; Best. d. Zus. dch. Anodenstrahlen 1001.

Scandiumchlorid, $ScCl_3$, Elektrolyt. Leitfähigk. 25.

Scandiumdichlorid, $ScCl_2$, Elektr. Leitfäh. 2072.

Scandiumoxyd, Aussend. v. H-Teilchen 2562; amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330; langsame Koagulat. konz. —-Sole zu revers. Gallerten 1329.

Schablone, — für Vervielfältig.-Zwecke 1464*, 1465*.

Schachtofen, s.: *Öfen.*

Schädlinge, Rübenblattwanze 1598; neue Rüben-— 2400; —-Bekämpf. 95*, 442*, 1585*, 2931*); (im Weinbau) 1720; (dch. gift. Gase) 1256*; (dch. Arsenate) 953; (dch. Gemische v. CS_2 mit halogenierten KW-stoffen) 1585*; (dch. Formamid oder Ameisensäure) 1442*; (dch. kolloide Naphthalin-Dispers.) 1256*; (dch. 1-Keto-(di)chlortetrahydronaphthalin) 956*; (dch. Hexahydrodiphenylenoxyd) 2931*; (dch. Tetrafin *21*) 2736; Bekämpf.: d. Baumwollwurms 2737*; v. Insekten 953, 1060; v. Feldmäusen 2199; v. Ratten 954, 1970; s. a.: *Desinfektion, Insekten, Parasiten, Pflanzenschutzmittel, Ungeziefer.*

Schafmilch, s.: *Milch.*

Schall, Anal. v. Gasen u. Fll. mitt. —-Wellen 2193*; —-dichte MM. 1999.

Schallgeschwindigkeit, —: in Gasen u. Dämpfen u. d. spez. Wärmen 1639; in Stäben v. SiO_2-Gel 285.

Schallplatten, Plast. MM. für — 2038*.

Schamotte, Feuerfeste Materialien 1580*, 2533.

Schaum . . ., s.: *Flotation.*

Scheelit, — v. Traversella, Anal. 1761, 2505; Radio-Photoluminescenz 620; Verarb. auf Ferrowolfram 97.

Scheidung, — v. feinverteilt. Stoffen 816*; elektr. Aus-— v. Schwebekörpern aus Gasen u. Fll. 818*; s. a.: *Aufbereitung, Flotation, Gold, Zuckerfabrikation.*

Schellack, C. D. Harries' Arbeiten 2309; Modifikatt. v. —-Reinharz 1370; kolloidchem., Aggregat. 286; Best. v. Harzen u. Manilakopal 2743; Abbau d. ind. Stocklacks 767; —-ähnl. Kunstharze 1716*.

Schellolsäure, V. im ind. Stocklack 768.

Schiefer, Eigg. d. Asbestzement-— 1580; Konst. d. Kerogens aus bitumin. — 2940; s. a.: *Destillation, Ölschiefer.*

Schieferöle, Colorado-— 2221; neuseeländ. — 2847; Gewinn. (aus Ölschiefer) 989*, 1300*, 2044*; (v. hoch S-halt. —) 1725*; Entschwefeln 2655*; Entsäuer. 844*.

Schienen, s.: *Stahl.*

Schieß . . ., s. a.: *Spreng . . .*
Schießbaumwolle, 275*.
Schießpulver, Geschichtliches aus d. U.S.A. 719, 2850; Herst. aus Nitrocellul. u. Schwarzpulver 527*.
Schießstoffe, 274, 386, 527, 719, 1301, 1610, 2046, 2485, 2850. Aufbereit. v. Perchlorat aus — 1303*; Geschoßfüll. mit Sprengstoffmisch. 275*.
Schiffsche Basen, s.: *Azimethine.*
Schiffsches Reagens, Anwend. bei d. Best. d. Acroleins 810.
Schilddrüse, Best. v. J 1983; J(KJ) u. —-Wrkg. 1951; Methylier.-Funkt. 1226; — u. Nitril-Vergift. 1233; Einfl. v. —-Substst.: auf d. Photosynthese 679; auf Paramäcien 1391; auf d. Wachstum v. Froschlarven 428; auf Kohlenhydrate 800; Pankreas (Insulin) u. Neben-— 1231; Wrkg. v. Insulin bei Kaninchen ohne — 2383; —-Fütter. (u. experiment. Skorbut) 930; (u. Blutzucker) 796, 1959; Bezieh.: zwischen Neben-—, Nebenniere u. Pankreas 2717; zwisch. Neben-— u. Darm-Sekret. 1405; Einw. v. —-Präpp.: auf d. Leber-Funkt. 1830; auf d. Pituitrin-Wrkg. 2891; gift. Stoffe im Serum —-loser u. parathyreopriver Tiere 2380; Einfl. d. Verlustes d. — u. Neben-— auf d. Zus. d. Knochenasche 2526; s. a.: *Thyr . . .*
Schimmelpilze, s.: *Pilze.*
Schizosaccharomyces, s.: *Hefe.*
Schlacken, Prüf. 1092; Bestimm. v. Pb 75; fayalit., kryst. — 2773; Herst. unter Verwend. v. Hochofengas 93*; hochporöse — 593*; Umschmelz. d. Stahlspäne u. — in d. Hochöfen 2539; Milder. d. Kühlspann. in Schmelzen 1853*; —-Entkohler „Komet" 1884; —-Aufbereitung 837, 1128; Herst.: v. Leichtsteinen 91; v. Kunststeinen 2301*; v. Rohren etc. 94*; —-Zement 93*, 1254*, 2468*; Einfl. d. Zus. d. — u. Klinker auf d. Eigg. d. Hochofenzements 1579, 2733; Behandl. v. metallhalt. — 2473*; s. a.: *Asche, Hochofen . . ., Thomasschlacke.*
Schlämmen, Kinet. — in d. Industrie, d. hydraul. Klassifizier. v. Pulvern 2806; — v. Ton u. Kaolin 2300*.
Schlafmittel, — u. ihre Wrkgg. 1410; Wrkg. v. Dikodid, Kodeonal, Parakodin u. Bromural 429; Esdesan 430.
Schlagende Wetter, Ursachen 96; s. a.: *Bergbau, Explosionen.*
Schlamm, Rot-— bei d. Al-Fabrikat. 239; akt. — d. Bodens u. adsorb. Ca-Salze 1584; Abwässerklär. dch. aktiviert. — 821; Abwasser-— 2730*; Entwäss. 1572*, 2732*; s. a.: *Abwasser.*
Schlangen, Ferment.-Geh. d. —-Speichels 1217.
Schlangengifte, Lokale Wrkg. 935; Einfl. auf Infektionen u. Tumore 1412; Gift v. Lachesis ammodytoides 491.
Schleifen, Anal. v. Stahl dch. Beobacht. d. Schleiferfunk. 2722; Abschleif. zur Vollend. chem. Glaswaren 90.
Schleifmittel, Verwend. v. natürl. u. künstl. — 2532; feuerfeste — 2733*; heißgepreßte — 91*; —: aus Bauxit u. Basalt 91*; aus Mg-Silicat u. Ton 91*; kryst. Tonerde-— 91*; Schleifscheiben für d. Naßschliff 826*.
Schleimsäure, Einw. v. PCl_5 294; α-Aminopyridinsalz u. -bispyridylamid 1032.
Schlempe, Gewinn. v. Alkohol aus — 962*.
Schleudermaschinen, Zentrifugal-Naßabscheider 2621*; Sichtmaschine, Separator u. Trockner 2807; Anwend. v. Sharples „Superzentrifugen" 2309.
Schleudern, Trennen fl. u. fester Stoffe dch. — 1844*; Alkoholisier-— (bes. f. Schießbaumwolle) 1301.
Schleudertrommel, Abscheid. schweb. fest. Stoffe aus Fll. 92; Trennschleuder mit vollwand. Trommelmantel 1429*.
Schmelzen, Struktur d. Eutektica 703; chem. u. physikal. Verh. binär. — 1141; Binnendruck, Mol.-Durchmesser u. krit. Drucke geschmolz. Salze 1311; Schmelzelektrolyte, Bornsche Gitterkräfte u. Konst. d. Salze 2073; Gleichgew. zwisch. Metall- u. Salzphasen im Schmelzfluß 469; Schmelzbark. v. C im elektr. Lichtbogen 1014; Best. d. Erweichung, Verhalt. unter Druck bei hoh. Tempp. 2300; Schmelz- u. Lötmittel 378*; — v. Salzen, Elektrolyse 1087*, 2728*; Schmelzapp. für Elektrolyse 694*; —: v. Halogeniden d. Ag u. d. Alkalimetalle 2418; im Kupolofen 2539; v. sulfid. Sn-Erzen 1258; v. Metallen 444*, 695*; v. Al 831*; v. Bronze u. Messing 959; v. Stahl- u. Messingspänen u. Schlacken 2539; Beförder. d. Entglas. v. Basalt- u. Silicat-— 2735*; Gieß. u. Kühl. v. Formstücken aus — 2819*; Erhitzen v. Fll. dch. geschmolz. Metall 1846*; s. a.: *Gießerei, Metallurgie.*
Schmelzpunkt, Analyse v. Salzgemischen dch. Kryoskopie 936; Kryoskopie: in $Na_2SO_4 + 10H_2O$ 292; in geschmolz. $Na_2S_2O_3$ 1477; v. binären Systemen 1314, 1326; Gitter-Eigg. u. — v. intermetall. Verbb. u. Legierr. 995; Best.: d. —-Tempp. (v. Metallen) 222*; d. Erweich.-Tempp. (dch. d. Fluiditätsmethode) 2530; Konvergenzgesetz d. — u. d. Erstarr.-Tempp. in homol. Reihen 1326; —-Regelmäßigk.: v. Benzol zum

Sexiphenyl 769; bei Fettsäuren u. ihr. Anhydriden 751; d. Diphenylthalliumsalze d. Fettsäuren 179; v. Barbitursäure-Derivv. 1202.
Schmelztiegel, s.: *Tiegel.*
Schmetterlinge, Melanism. d. — 1226, 1227, 1954.
Schmiermittel, Lit.-Übersicht 2040; Schmierung von Grenzflächen 2868; Sicherh.-Grenzen beim Schmieren 2651; Prüf. 1609*, 2041, 2324*; Veränder. d. physikal.-chem. Konstanten bei Automobil-— 1723; Herst. v. —: 2045*, 2656*; aus Mineralölen 1471*; aus Tieftemp.-Teer 1471*.
Schmieröle, Benetzungserschein. an — 1723; Prüf. 274*, 1607, 2040, 2223, 2324*, 2652; —: aus Braunkohlenteer 988; aus d. Petroleum d. Pacific-Küste 1129; Herst.: im Großbetrieb 2223; aus Tschimion-Masut 2554; aus Urteer 1133*; aus aromat. KW-stoffen (u. S_2Cl_2) 844*; aus bitumin. Kalksteinen 1128; v. hochsiedenden — 274*; v. Zylinder-— 2045*; Wiedergewinn. dch. Schaumschwimmverf. 1460*; Zusatz v. freier Fettsäure oder Ölsäure 2045* Emulgier. dch. Na-Silicat 260; Reinig. 384, 385*; (v. gebraucht. —) 2656*; Verwend. v. Ricinusöl (Luftschifferei) 379; — auf russ. Eisenbahnen 2652; s. a.: *Mineralöle.*
Schmirgel, Herst. aus Müll 1474*.
Schmucksteine, Herst. künstl. — aus Quarzgut 825*; facettierte Körper mit politurglatten Flächen 1093*.
Schmutz, Änder. d. Benetzbark. einer Oberfläche dch. — 627.
Schneiden, Pb- u. Zn-Vergift. bei autog. — v. Altmaterial 86.
Schönbeinsche Reaktion, Anwend. zum Mikro-Nachw. v. Cu 2724.
Schöpit, Krystallform, Anal. 1167, 2576.
Schokolade, Herst. hochwert. Fondant-— 2027*; Guß- u. Glasurmasse 2028*; Unters. 2217; Best. d. Gesamtsäure u. Saccharose in Schmelz-, Milch- u. Sahne-— 2841.
Schriftgießereien, Gewerbehygiene in — (Pb, Sb) 1079; Bleigefährd. in — 2390.
Schriftzeichen, Herst. auf elektrolyt. Wege 1473*.
Schütteln, Verwend. d. Dampfstrahls zum — 1072.
Schuhfabrikation, Verwend. v. Nitrocellulose u. Diacetonalkohol in d. — 607.
Schuhputzmittel, Weiße, farbige Creme 608*; Wichse 608, 1305, 1473, 1732.
Schungit, — u. andre Glieder zwisch. Anthrazit u. Graphit 889.
Schwärze, Herst. 516*; Zusatz v. CuO zu Ofen- u. a. — 1474*; Entfern. v. Drucker-— v. Papier 382*.
Schwebeteilchen, Größenmess. 74; s. a.: *Gasreinigung.*
Schwefel, — in sardin. Bleiglanzen 2772; —-Geh. d. Quellen v. Bagnères-de-Luchon 890; —-Industrie in d. Verein. Staaten 1989; Gewinn. 1702*; (u. Läutern) 696*; Gewinn.: aus sulfid. Erzen (dch. überhitzten Dampf) 1576*; (dch. Rösten in H) 1258; (aus Sb_2S_3) 371*; aus Gasreinigungsmasse 1576*; aus Gasen 1846*; aus H_2S-halt. Gasen dch. porös. SiO_2 1576*; (v. — u. $(NH_4)_2S$) aus Lsgg. 86; aus —-halt. Stoffen 1084*; aus Sulfiten 1085*; Raffinieren 1249*; Verbrenn. (v. dch. Öl verunreinigt.) 371*, 1085*; —-Brenner 2731*; Umwandl. d. amorph. — d. —-Blüte bei d. Darst. v. gefällt. — 1332; Darst.: v. monoklin. — 2405; v. kolloid. — 229*, 822*, 2623*; (bei d. Aufarbeit. v. Zellstoffablauge) 2759*; Bldg.: aus Ferrophosphat, SO_2 u. H_3PO_4 408; aus COS ($\rightleftharpoons$ CO + S) 2675; aus Kohlenstoffchlorsulfiden 1511.

Nachw. kleiner Mengen (Verunreinig. d. H dch .—) 2335; Tiegel zur Best. 1065; Mikro-Best. 1976; Best. u. Trenn. d. lösl. —-Salze, Carbonate, Hydroxyde u. d. elementar. — 2186; elektrometr. Titrat. in lösl. Sulfiden 433; Best.: in Eisen u. Stahl 1978, 2188, 2804; (Einstell. v. KJO_3-Lsg.) 1241; (dch. Zn-Amalgam) 2531; in gebraucht. Eisenerde 2322; in Böden u. Gestein 955; (wichtiges Düngeelement) 2004; in Kohlen u. Koks 1299, 1467; in Braunkohlen 2223; in Motorbrennölen 840; in Kautschuk 1451; in biol. Material 576.

At.-Gew. (auf Grund d. Revis. d. Na-At.-Gew.) 740; Spektralserien u. Atomstruktur 1003; Wellenlängen sek. X-Strahlen v. — 1150; elektr. Leitfähigk. bei X-Bestrahl. 140; chem. Struktur —-halt. Anionen u. ultrarote Eigenschwing. ihrer Salze 859; Symmetrie d. α-— 1900; Krystallisat. u. Morphologie d. rhomb. — 1900; Zirkular-Polarisat. 2070; Zähigk. u. Elastizit. d. kolloid. —-Sols 2077; Eigg. kolloid. — in Ggw. v. H_2SO_4 2412; Umlad. v. —-Solen dch. Salze 2499; Explos.-Fähigk. v. —-Staub 2390.

Diffus. v. —-Dampf in Luft 1012, 1644; direkte Vereinig. v. O u. — 1332; Syst.: $H_2SO_4 + 6\,HJ \rightleftharpoons 3\,J + 4\,H_2O + S$, Red.-Potentiale 1644, 1645; Unterss. am Syst.: —-Ni-Sb 236, 747; —-Ni-Pb, —-Pb-Co, —-Ni-Co 2503; —-Mo-Sb 2772; —-Ag-Fe 1759; Rk.: mit Cu 1755; mit Alkali- u. Erdalkalihydroxyden 2416;

Herst. v. CS_2 aus — u. C 445*; — als Katalysatorgift für d. katalyt. Red. v. CO zu CH_4 am Fe-Kontakt 635; —-halt. Stahl-Legier., Zusatz v. Zr 104*; Einfl. d. —-Geh. auf Kerbzähigk. beim Temperproz. 97; — im Portlandzement 232; Entschwefeln: v. Fe u. Stahl 103*, 104*, 513*, 2739*; v. Eisenpyriten 2469; v. Zn-halt. Sulfiderzen 374*; v. Gasen 2731*; v. Koks 983, 1128; hoch —-halt. Schieferöle 1725*; Entschwefeln: v. Schieferölen u. Teer 2655*; v. Erdöldestillaten (mit Silicagel) 2222; —-Ausscheid. in Leichtölanlagen 2039; Reinigen v. —-halt. Methylalkohol 445*; Rk.: mit Terpenen 906; mit *p*-Toluidin (+ PbO) 1512; mit substituiert. Guanidinen 2366.

—-Düngung (dch. element. —) 1706; (dch. Gips) 2928; Kreislauf im Boden (Thiosulfatbakterien) 1439; —-Oxydat.: im Grünsandsteingemisch 2001; in Schwarz-Alkaliböden 2198; Bezieh. zu Düngemitteln u. Pflanzenwachstum 1098; Düngemittel: für Baumwolle 1583; für Brassica nigra 1049; jahreszeitl. Änder. d. —-Geh. in Geweben d. Apfelbaums 1938; —-Zusatz zur Ausscheid. v. As bei d. Vergär. ein. As-halt. Mostes 2835; —-halt. Stoffe in Nahrungsmitteln (Leguminosen) 2882.

Einfl. auf d. Farbe v. Azofarbstoffen 1528; Verwend.: (v. S od. Kies) zur Herst. d. Sulfitlauge 2756; zur Au-Rotton. —-getont. Bilder (Ag-Au-Sulfid) 2852; —-Vulkanisat. d. Kautschuks 2207; Bedeut. d. — in d. organ. Kautschukvulkanisat.-Beschleunigern 2828, 2829; Wrkg. d. Variat. d. S- u. Hexamethylentetramin-Geh. auf d. Eigg. v. Kautschuk-Mischgg. 2826; Löslichk. in Gummi 2548.

Pharmakologie 1563; —-Therapie v. Gelenk-Erkrankungen 1963; Verwend. als Abführmittel 801; Verh. im Organism. 1826; —-Ausscheid. bei Stoffwechselstörr. 2285; —-Ausscheid. nach d. Einführ. ein. neu. Aminosäure d. Eiweißhydrolyse 2888.

Schwefelammonium, s.: *Ammoniumsulfid.*

Schwefelchloride, Rk. mit Trithioformaldehyd u. α-Trithioacetaldehyd 182.

Schwefelchlorür, Rk. mit HgO 628; Umwandl. v. Ca-Phosphaten in PCl_3 dch. — 1337; Schmieröle aus aromat. KW-stoffen u. — 844*; Rk.: mit Trithioformaldehyd u. α-Trithioacetaldehyd 182; mit Amino- u. Aminooxynaphthalinsulfonsäuren 1593*.

Schwefeldiasporal, —-Therapie v. Gelenk-Erkrankungen 1963.

Schwefeldioxyd, s.: *Schweflige Säure.*

Schwefelerze, s.: *Pyrit, Sulfide.*

Schwefelfarbstoffe, s.: *Farbstoffe.*

Schwefelfluorür, Eigg. Darst. 145.

Schwefelkohlenstoff, Herst. aus d. Elementen 445*; Bldg.: aus COS ($\rightleftharpoons CO_2 + CS_2$) 2676; aus d. Prod. d. Rk. mit S_2Cl_2 (+ Fe) 1511; jodometr. Best. 1567; magnet. u. natürl. Rotat.-Dispers. 2070; Lichtstreuung in — 1635; Adsorpt. an Holzkohle 2674; Entzünd. v. Gemischen mit Luft u. O 22, 1159, 1639; Dampfdruck u. Dampfzus. im Gemisch mit Aceton 1328; Rk.: mit *p*-Phenylendiamin 1178; mit Diphenylguanidin 2109; mit 2-Methylen-1-alkylpyridindihydriden-1,2 1932, 1933; mit Dehydro-*p*-toluidin (+ $CHCl_3$ u. Aldehyden) 2257.

Lsgs.-Mittel für $TaCl_5$ 1498; Löslichk.-Kurve d. Syst. —-Essigsäure 1139; ternäre krit. Lsgs.-Temp. mit W. u. Essigsäure 1140; Verwend.: zur Behandl. v. Cellulosefibern u. Holz (+ Alkali) 2754; für Sprengmittel 528*; zur Bodendesinfekt. 442; zur Reblausbekämpf. 1585*; zur Mottenbekämpf. 1060; Giftwrkg.: (im Gemisch mit H_2S 361; v. —-halt. Modelliermassen 2182.

Schwefelpräparate, Darst. v. kolloid. — 2611*; S. S.-Salbe 2799; Wrkg. v. kolloid. — auf d. Anaphylaxie 2789.

Schwefelrhodanür, Rk. mit Na-Arsenit 905.

Schwefelsäure, Herst. v. — u. $FeSO_3$-enthalt. Lsgg. 1577*; Bldg.: bei Behandl. Fe-halt. Cu-Erze mit SO_2 2902; aus $Al_2(SO_4)_3$ u. Verwend. zu dess. Darst. 90*; Erkenn. im systemat. Analysengang 500; Prüf. v. Wasser auf — (Trübungs-Rk.) 227; Mikro-Nachw. als Ag_2SO_4 1981; App. zur Anal. v. rauch. — 2721; Best. dch. hydrolyt. Fällungsmaßanal. 939; Anomalie in d. Standardisier. 689; Best. d. N-Verbb. in d. rohen — 1976; Rk. von $BaCl_2$ mit SO_4 (Schmelzfluß) 148.

Zweite Dissoziat.-Konstante 2572; freie Energie wss. — 1644; FF.-Tabellen u. -Kurven d. Gemische mit Na-, K- u. NH_4-Sulfaten 2086; Elektrolyse (intermittierend. Strom u. Überspann.) 14; elektrolyt. Entfern. aus Ndd. 2615; Partialdruck über konz. wss. Lsgg. bei hoh. Temp. 1333; Dampfspann. v. rauch. — u. Absorpt. v. SO_3 2391; Zers.-Spann. (elektrolyt. Überspann. v. H) 621; Leitfähigk. v. Gemischen —-HNO_3 1637; Fluidität im Syst. HNO_3-—-H_2O 738; Leitfähigk. v. Lsgg. v. —, $CuSO_4$ u. Mischgg. beider 2816; Leitfähigk.-Titrat. v. Gelatine-Lsgg. mit —, Verb.-Gew. d. Gelatine mit — 1045; Beeinfluss. v. Adsorpt.-Vorgängen 288.

Rk. in photochem. Systemen 612; Einw.: auf kolloid. S 2412; auf Ge 1497; Einfl. auf d. Löslichk. d. Oxalsäure 474; Katalyse d. Rk. mit Äthylen dch. Ag-Sulfat 1351; Einw. auf höhere diprimäre Glykole 290; Addit. an Phenol 554; Katalyse d. Rk. v. Br mit Acetanhydrid dch. — 637.

Verwend.: zum Verzuck. v. cellulosehalt. Stoffen 2401*; (Wiedergewinn.) 1117*; zur Raffinat. v. Ölen 2321; (Wiedergewinn. aus Raffinat.-Verff.) 1133*; Misch. —-Teer als Rattenvertreib.-Mittel 954; Giftigk. geg. Gewebezellen warmblüt. Organism. 1208; Stahllegier. mit groß. Widerst.-Fähigk. geg. — 104*; s. a.: *Sulfate.*

Schwefelsäureäthylestersäure, s.: *Äthylschwefelsäure.*

Schwefelsäurefabrikation, 582*, 697*, 1846*, 2391*, 2731*; Neuer. an Öfen 1990; Türme ohne Füll. 230*; Kondens. v. Dämpfen 696*; — aus fein verteilt. S 1085*; Kontaktverf. (Verff. u. App. zur Oxydat. v. SO_2) 86, 370; (Absorpt. v. SO_3) 1990, 2811; X-Strahlenwrkg. auf Kontakt-Pt 392; Bleikammer-Verf. 951*; Herst. v. As-, Se- u. Fe-freier — 86*; Reinigen d. Röstgase 87*; (NO-Zufuhr) 1085*; (Nitroseverbrauch) 1575; (Speis. d. Pb-Kammern mit $NaNO_3$ u. H_2SO_4) 1250*; selbsttät. Regel. d. Zufuhr v. oxydier. Agentien, HNO_3, Nitrate o. dgl. 2812*; Darst. aus Gips 950*.

Schwefelsäuremethyläthylester, — als Alkylier.-Mittel 2873.

Schwefelsauerstoffsäuren, Stärke d. Säurefunkt. 2572.

Schwefeltrioxyd, Herst. nach Kontakt-Verf. 822*, 1250*, 2194*; Kontakt-App. 822*; Absorpt.-App. u. -Verf. zur Darst. v. H_2SO_4 1990; Absorpt. dch. rauch. H_2SO_4 2391; Bldg. aus $Al_2(SO_4)_3$ u. Verwend. zu dess. Darst. 90*; Raucherzeug. u. Unters. poriger Stoffe 582*; Best. d. Dampfdruckes v. SO_2, SO_3 u. O_2 bei d. Oxydat. v. Eisenpyriten 2470; Allotropie 737.

Schwefelverbindung(en), Mikrochem. Charakterisier. einer — in d. granul. Epithelzelle d. Lunge 948; Darst.: v. organ. — 2801*; v. — od. Se-halt. Derivv. v. primär. aromat. Aminen 2631*; nichtfärbende Thioderivv. d. Phenole 966; Ringschlüsse an —-halt. Dicarbonhydraziden 188; Rk. organ. — mit Na-Arsenit u. K-Cyanid 904; organ. — als Vulkanisat.-Beschleuniger 1280; Verwend.: v. Terpen-— zum Imprägnieren 1602*; v. —-Gelatine (Sulfrogel Heyden) als Heilmittel 1054.

Schwefelwasserstoff, V. in ein. Mineralwasser v. Savoyen 748; Zus. v. Peptonen u. —-Bldg. dch. Bakterien 1943; Herst. 1702*; (aus $ZnS + H_2SO_4$) 822*; Gewinn. aus Gasen in konz. Form 371*; Ausscheid. aus Gasen 226*; Entfern. aus Gasen 1076*, 1249*, 1845*, 2655*; Gewinn. aus sulfid. Erzen dch. überhitzten Dampf 1576*; reduzier. Kraft 1645; Irrtümer in d. jodometr. Best. in natürl. Wässern 501; bromometr. Titrat. 1418; elektr. Moment u. mol. Struktur 402, 2562; spez. Wärme bei tief. Temp. 462; Entflammbark. (Vorles.-Vers.) 609; Gewinn. v. S aus —-halt. Gasen dch. porös. SiO_2 1576*; Zerstör. (Geruchlosmach.) d. — d. Abwässer 1435*; Rk.: mit Ge 1497; mit Li-Äthylat 1352; mit ungesätt. Verbb. (Carvon, Carvotanaceton) 40; Red. v. Phenolen dch. Erhitzen mit — unter Druck 984; Rk.: mit Hexamethylentetramin (Kondens. d. Prod. mit *β*-Naphthol u. Sulfonier. d. Kondens.-Prod.) 2662*; mit d. *N*-Methylensulfoxylat d. *o*-Toluidins 2631*; S- u. Se-halt. Kondens.-Prodd. mit Anthranilidomethylensulfoxylat 2631*; Giftwrkg. im Gemisch mit CS_2 361; Verwend. —-halt. Gase z. Trenn. v. Metallen 585*; s. a.: *Sulfide.*

Schweflige Säure, Darst. unter Vermeid. v. S-Dämpfen 1250*; Gewinn. aus Abgasen (im Gegenstrom) 230*; Entsäuer. —-halt. Gase, Gewinn. v. Thiosulfat 1085*; direkte Vereinig. v. O u. S zu — 1332; Darst.: aus Na-Sulfat 2195*; aus Erdalkali- od. Metallsulfaten 582*, 2193*, 2194*; aus Gips 1254*; (v. flüss. —) 1085*; Doppelröhrenrieselkühler für —-Gas 84*; Behandl. metallurg. —-enthalt. Gase 437*; Verarbeit. d. Reinig.-Rückstände v. Petroleum mit H_2SO_4 auf — 273*; Wiedergewinn. d. — u. d. Abwärme beim Abgasen v. Zellstoffkochern 2760*; —-Geh. d. Berliner Luft 1169; bromometr. Best. v. SO_2, Sulfiten u. Bisulfiten 75, 1418; Best.: in offizin. Lsg. v. $NaHSO_3$ 1569; in d. Frischlaugen d. Zellstoffabriken 2035; neb. $H_2S_2O_6$ 943; Unterscheid. v. d. Essigsäure im Wein 972.

Mol.-Durchmesser u. Rotat. d. elektr. Entlad. im Magnetfeld 997; Energie-Geh. u. Konst. 23; freie Energie d. Sulfit-Ions 2081; Best. d. Dampfdruckes v. SO_2, SO_3 u. O_2 bei d. Oxydat. v. Eisenpyriten 2470; Eigg. u. Darst. d. Handelsprodd. 371.

— als Oxydat.-Mittel 1163; katalyt. Oxydat. im Kontaktverf. 86, 1990, 2811; Bldg. v. H_2SO_4 aus — u. Luft 2902; Verff.

u. App. zur Oxydat. 370; reduzier. Kraft 1645; Überf. in Sulfurylchlorid 2080; Rk.: mit Ge 1497; mit NH_3 (Darst. v. $(NH_4)_2SO_3$) 88; Indukt. d. Rk. mit HJO_3 724; Rk. mit Mn_2O_3 u. MnO_2 1495; Katalysier. d. Rk. zwisch. Ferrisalz u. — 1165; Kinetik d. Rk. zwisch. —, Ferrophosphat u. H_3PO_4 408, 409; Red. v. Arsensäure bei Ggw. v. Vanadinsäure 2457.

Verwend.: in d. Industr. 2623; zur Überf. v. NaCl in HCl 1436*; für Sprengmittel 528*; (v. fl. —) zur Raffinat. d. Erdöls 2222; zur Gewinn. v. Zucker aus Abläufen u. Melassen 1720*; zum Schwefeln d. Weins 2646; zur Behandl. v. Nüssen 1285; zur Wundbegas. 73; zur Beseitig. tierisch. Parasiten 2183; zur Rattenbekämpf. 954; Einfl. d. Sulfitier. auf d. Gerbstoff d. Quebrachoholzes 2052; gegen freie — widerstandsfähige Gärhefe 2714; s. a.: *Bleichen, Desinfektion, Sulfite.*

Schwein, Vitamin B d. —-Muskels 1556.

Schweineborsten, Hydrolyse 1676; Aminosäuren aus — 2783.

Schweinepest, —-Serum 2612*.

Schweinerotlauf, Mischsera 2613*; Virulenz-Steiger. auf vitaminfreien Nährböden 1942.

Schweineseuche, Mischsera 2613*.

Schweißen, — im Leuchtgasfeuer 242, 1708; elektr. — (v. Gußeisen) 101; (Elektroden) 581*, 1082*, 2727; autog. — (v. Al u. Al-Legierr.) 242; (Verwend. v. $NaHCO_3$ u. HCl) 108*; Schweißmittel 247*, 708*; (Kieselerde u. Na-Silicat) 444*; Schweißpulver: für Al 831*; für Gußstahl 831*; — v. Eisen u. nicht eisenhalt. Mater. 2303; — v. Bronze-Stahl 1262; — v. Kautschuk 1279; Normenblätter d. gasgeschweißte Stäbe 2303; Zusatzdraht zum — v. Cu 1267*; Verhüt. d. Abschmelz. d. Verzink. 1263; Misch. v. Druckgasen zum — 1699*, 2475*.

Schwelen, — v. Braunkohlen u. Ölschiefer 1296; — v. Kohle, Ligniten u. dgl. 1887*; — v. jüngeren Brennstoffen 2042*; Zus. d. Schwel-Gase bei verschied. Tempp. 1606; Fischer-Schraderscher Al-Schwel-App. 2938.

Schwimmverfahren, s.: *Flotation.*

Scilla, Krystalldrusen in — 1569.

Scopolamin, Verh. im Organism. 1961; Intoxikat.-Erschein. 2529.

Scuroforme, 1562.

Sebacinsäure, Ag-Sole in — 1643.

Secale cornutum, s.: *Mutterkorn.*

Secretin, Verh. im Organism. 1217; Einw. auf d. Blutzucker 934.

Sedasprin, 430.

Sedativum, Abasin in d. Kinderpraxis 2719.

Sediment . . ., s. a.: *Senk . . .*

Sedimentierflasche, 1414.

Seewalze (Holothuria tubulosa), Extraktstoffe 1817.

Seide, Struktur d. Faser 1174; Zus. u. Hydrolyse d. Spinnen-— 926; partielle Hydrolyse 921; Behandl.: vor Verweben u. Färben 715*; v. Roh-— vor d. Abhaspeln 2758*; Beschwer. v. — 1603*; (metall. vorbeschwert. —) 2758*; Weiterbeschwer. nach d. Zinnphosphatsilicatverf. 265*; Rongalitätzen im —-Druck 1107; (Beseitig. d. Bräun.) 446; Erzeug. v. Mustern auf — 1596*; Verzieren 2035*; Färben: v. — im Stück 1596*; v. Mischungen mit Wolle 2011; (Verwend. v. Fe-Salzen) 1870; (v. Benzochinon) 378*; Behandl. v. —-Cocons u. Abfälle 2757*; (Zerstör. animal. Stoffe) 382*.

Künstl. —: Erfindd. auf diesem Gebiet (*1923*) 2756; Nachw. d. Kupferoxydammoniak-Kunst-— 2484; Mikrostruktur 2032; Hygroskopizität 976, 1721; Herst. 267*, 383*, 715*, 1464*, 2037*, 2484*, 2485*, 2760*; (Viscose-—) 267*, 383*, 524*, 716*, 976, 977, 981*, 2756; — aus Kautschuk 715*; Färben: v. Acetat-— 596, 1596*, 1597*, 2034, 2637; Behandl. 1127*; Schutz d. Fäden dch. Alkalisalze 2037*; Spinnbad für — 1127*; Verarbeit. v. Spinn-MM. auf — 1722*; s. a.: *Fäden, Färberei, Textilgewebe.*

Seidenfibroin, Konst. u. Krystallstruktur 1546.

Seidenpepton, Red. 2150.

Seidenraupenpuppenöl, Katalyt. Hydrier. mit Ni 1878.

Seifen, 259, 379, 522, 713, 834, 1118, 1290, 1457, 1878, 2029, 2314, 2549, 2648, 2750, 2932. Geschichtl. d. —-Fabrikat. 2934; Chemie in'd. —-Fabrikat. 380; Industrie in Italien 2029; Brennstoffrückgewinn. in —-Fabriken 379; Herst. (— u. Seifenstück) 262*, 381*, 714*, 2032*, 2319*, 2650*; Cottonöl-Raffinerien u. Soapstock 2315; (Anwend. d. Kolloidmühle) 2937*; Herst. aus minderwert. Fetten u. Ölen 381*; Störr. in d. —-Fabrikat. 2753; Behandl. fetthalt. Rückstände zur —-Herst. 1883*; Verwend. glycerinhalt. Unterlaugen u. Wässer 1880; Entfern. aus Schlamm v. $CaCO_3$ 2319*; Behandl. v. —- u. fetthalt. Abwässern 1884*; — aus Fischabfällen 2937*; fraktioniert. Aussalz- 259; Sprühsoda, Sprühseife, Sprühseifenwalkpulver 1880; Verdampfer, Glyceringewinn., Kondens.-Wasser 259;

Formlinge 1459*; Auswerferschiene (Prägeform) 1459*, 2551*; Pressen 2318*; Trocknen (Temp., Dauer) 225; (teilweise Entwässer.) 1888*; wasserarme — 714*, 2650*; schwerlösl. — 714*; Kern-— 2316, 2648, 2753; hochproz. — aus Fetten u. Ölen für —-Pulver 1122*; Toiletten-, Wasch- u. Rasier-— 2650*, 2937*; transparente — 262*, 381*, 522; (transparente Glycerin-Schmier-— auf halbwarmem Weg) 835; Geruchlosmachen v. Schmier-— 2032*; Formaldehydkali-— 1122*; Lösen v. Terpentinöl in —-Lsgg. 714*; Herst. v. Lauge 2650*; Haushalts-— 522, 2029; —-Stück mit unzerstörb. Etikett. 2318*; alkalihydroxydfreie Leim-— 2319*; Metall-— (gewerbl. Verwend.) 1458; (Zers.) 2319*; Sulfofettsäure-— 2316; Verwend. v. Hydrohexalin zur Herst. v. — 835, 2648; Emuls. v. Mineralöl mit — u. H_2O 540; Zusatz v. Savonetteöl 1880, 2316; — mit hoh. A.-Geh. 2650*; Verarbeit. v. Fasern in d. Grundmasse 2613*.

Analyt. Kontrolle d. Fettspalt. u. Verseif. 1880; Natur u. Darst. d. — u. Waschwrkg. 2934; reinigend. Wrkg. 259; Best. d. Reinig.-Wrkg. 523; Waschwrkg. u. Wertbest. d. Kern-— 2934; Best. d. Fettsäuren 2317; Wrkg. zur Desinfekt. d. Hände 1457; mikroskop. Struktur 1290; —-Struktur: ultramkr. Unterss. 1489; Struktur v. —-Gelen 2864; Feinstruktur v. Na-Salzen v. Fettsäuren u. —-Gallerten 2077; Gitterspektren v. —-Lsgg. 2855; Kolloidchemie d. —-Lsgg. 2864; elektr. Widerst. v. —-Wasser-Systemen im Erstarrungsgebiet 2865; Nachdunkeln 2934; Lösl. v. Ca- u. Mg-Salzen d. Öl- u. Stearinsäure 638; Konst. v. —-Lsgg. (Wander.-Daten für K-Oleat u. -Laurat) 863; Oberflächenspann. v. —-Lsgg. 2413; Umsetz. v. Ammonium-— mit Alkalisalz-Lsgg. 2319*; Einw. auf Mensch- u. Tier-Erythrocyten 1400; Humoralschock dch. — u. Hämolyse 1821; Einfl. v. —-Lsg. auf d. Magen-Sekret. 1053.

Entfern. v. Kalk-—-Flecken dch. Monopol-— 1120; Verwend. zur Herst. v. Sikkativen 2306; Al-Seife als Überzugsmasse für Metalle 524*; — als Kühlmittel für Achsenlager 606*; — (+ Methylpropylketon) als Pflanzenschutzmittel 2395*; Rückgewinn. d. Fettsäuren aus gebraucht. —-Bädern 2754; s. a.: *Reinigungsmittel, Waschmittel.*

Seifenpulver, Darst. 1122*, 2319*; neu. —-App. 2934; Anal. 1881; Schnellmeth. z. Unters. 1121.

Seifensteinersatz, (Kaolin) 231*.

Seifenwurzel, Saponin d. groß. weiß. — 922.

Seignettesalz, s.: *Weinsäure.*

Sekretin, Vergl. mit Insulin 686.

Sekretkugeln, Mikrochem. Anal. v. — in Pflanzen 2191.

Selaginella lepidophylla, 2016.

Selen, Kolloid. — 1328; Herst. v. —-frei. H_2SO_4 87*; elektrometr. Titrat. in Ggw. v. Te, Fe, Cu 501; Ionisat.-Potential 126; Rk. mit Cu 1755; katalyt. Umwandl. v. Disulfiten in Sulfate dch. — 2770; — in Gummimischungen 1279; Einfl. v. —-Eingabe auf d. Cholesterinämie 1820.

Selenide, — d. Metalle in kolloid. Form oder Lsg. 2451*; Cu-— 1755; Dichloride v. Alkyl-— 1351; komplexe Pd- (Au-, Bi-, Rh-) Verbb. mit organ. — 1757; Leitfähigk. komplexer Pt- u. Pd-Verbb. mit organ. — 1759.

Selenige Säure, Einfl.: auf Ratten-Carcinom 2181; v. Selenit auf d. Oxydat.-Fähigk. d. Froschmuskels 2277.

Selenopyronine, 2782.

Selenoxychlorid, Einw.: auf Metalle u. Oxyde 1756; auf Olefine 1351; auf natürl. u. synthet. Kautschuk 1370, 2778.

Selensäure, Einfl. v. Selenat auf d. Oxydat.-Fähigk. d. Froschmuskels 2277.

Selentetrachlorid, Vers. zur Best. d. elektr. Leitf. 2072.

Selentrioxyd, Darst. u. Eigg. 542.

Selenverbindungen, Darst. v. S- od. Se-halt. Derivv. v. primär. aromat. Aminen 2631*.

Selenzellen, Herst. aus 2 Se-Sorten 1575*.

Selinen, 42.

Selleriesamenöl, Sesquiterpenalkohole d. — 42.

Semicarbazid, Verh. geg. $HJCl_4$ 2711; Rk.: mit Di- u. Trinitrobenzol-Derivv. 2348; v. — u. substituiert. Semicarbaziden mit Xanthydrol 560.

Semicarbaziddithiocarbonsäure, 190.

Semicarbazide, Katalyt. Darst. aus Semicarbazonen 1521; α,β'- u. β,β'-Dianthrachinonyl-1, 4-— 1802, 2695; Verh. beim Erhitz. 1522; Rk. mit Säurechloriden 335.

Semicarbazone, Phototropie d. (Methoxy-) Zimtaldehyd-— 38; katalyt. Red. 1521; Rk. mit Xanthydrol 560.

Semipinakolin, —-Umlagerr.: W.-Abspalt. d. Dialkylarylglykole 2246; Eign. d. Radikale zur Wander. dabei 2247; Notwendigk. d. Phenylrestes dafür 2682.

Senarmontit, s.: *Antimontrioxyd.*

Senegin, Irrevers. Ölemulsionen 207; Einw. auf Protoplasma (Blattzellen) 1937.

Senf, Unters. u. Beurteil. v. —-Präparr. 2478; —-Mehl u. —-Öl bei d. Weinbereit. 2022; Verfütter. extrahiert. —-Saaten 2932.
Senföl, Petroleum aus — 2847; *p*-Oxybenzyl-— 2478; s. a.: *Allylsenföl.*
Senkung, Absetzen v. klein. Teilchen in ein. Fl. 2673; Best. d. —-Geschwindigkeit d. rot. Blutkörperchen 2388.
Senna, Verwend. als Abführmittel 801.
Senningers Bluteisenessenz, 2799.
Sensibilisier . . ., s.: *Photo . . .*
Senso, Pharmakol. d. Krötengift. — 1233.
Sepsis, Verwend. v. Trypaflavin 801.
Septacrol, Antisept. Wrkg. 496; Ag-Best. 2183.
Septicemine, 1970.
Serin, Enzymat. Bldg. d. *d,l*-— aus Casein 260; Anhydrid v. Leucin u. — aus Blut-Eiweiß 2783; Dipeptid aus *l*-Leucin u. *l*-— aus Keratin 1676; Konfigurat. d. *d*-— 751; Rk. (d. Esters) mit Formaldehyd 296, 669.
Serinesterformaldehyd, 670.
Serinol H, 2800.
Seroden, 1970.
Serotoxin, Bldg. v. — aus Serum auf Zusatz v. Adsorbenzien 493.
Serpentin, — v. Gorna Machala u. Begowo 1168; Aufschließ. 2813.*
Serum, Sedimentierflasche zur Aufbewahr. v. präzipitierend. Seren 1414; Botulismus-— 1234, 1562; Fleckfieber-— Kuczynskis 216; Schweinepest-—, Mischsera 2612*; photochem. —-Rk. 2726; Anaphylaxie, Koagulat. u. Reinig. d. — 1222; Flock.-Rk. zur Auswert. antitox. 1568; Meiostagmin-Rk. 693; —-Kalk-Beststs. bei Gesunden u. Spasmophilen, Einfl. v. Ca-Salzen u. NH_4Cl 930; Ca u. anorgan. P d. — bei Rachitis u. Tetanie 1221; —-Ca u. —-Eiweiß bei Tetanus 2924; Natur d. im — gelöst. Glucose 1687; Nachw. d. natürl. Porphyrine in — 1681, 1682; Mikrobest. d. Chloride u. v. Eiweiß im — 505; spez. Asche d. Eiweiß. d. Rinder-— 493; Abscheid. d. Globuline aus — dch. A. 2789; Eiweißquotient in Immun-— 2716; Best.: d. Rest-N im — 1424; v. Bayer *205* in — 1246; Unterss. d. Flock.-Rk. u. d. Rkk. v. Meinicke u. Wassermann 81.
Physikal. Eigg. d. alkoholhalt. — 2715; Opazität 2863; Oberflächenspann. (Spontanabfall) 681; (Senk.-Zeit u. Antikörper) 1222; (Best.) 1223; ionometr. Meth. u. Eiweißkorrektur bei Mess. d. Leitfähigk. v. — 1245; Bind.-Vermögen für Salicylsäure 2523; Einw. v. Neosalvarsan auf d. Blut-— 935; Entfärb. v. Nilblau u. Brillantreinblau dch. — 1401; d. Diastase aktivier. Kraft d. — 356; —- u. Blutkörperchen-Lipase 2789; Chininempfindlichk. v. —-Lipasen bei experiment. Organschädig. 786; Wrkg. d. Lysine d. — 2716; Anti- u. d'Herellesches Phänomen 426; Rk. mit Bact. coli z. Studium d. —-Proteolyse 1984; antitrypt. Wrkg. d. — bei d. Eiweiß-Antieiweiß-Rk. 357; serolog. Unterss. üb. d. Hämoglobin, Hämoglobinopräcipitin 927; Beschleunig. d. Hämolyse dch. iso- u. heterogenet. präcipitier. Sera 1220; Hemm. d. Na-Oleat-Hämolyse dch. d. — bei Krankheiten, bes. malign. Tumoren 929; antihämolyt. Vermögen v. erhitzt. — 356; Einw. eines leukocyt. — auf Leukocyten 1051; Einfl. auf Hyperglykämie 795; Herzwrkg. v. Menschen- u. Pferde-— 1832; Toxizit. v. Hammelblut-Anti-— 1948; giftende u. entgiftende Wrkg. v. Adsorbenzien auf — 493; Haltbark. d. Antikörper im Meningokokken-— 1051; antigene Wrkg. entäthert. u. gekocht. Sera 1220; Verwend. v. Fleisch als Antigen bei d. biol. Nahrungsmittel-Unterss. 2897; Blut- od. Plasma-—Meth. zur Nährboden-Herst. (Gewebe-Zücht.) 1391; s. a.: *Agglut . . ., Bakterien, Blutserum, Diphtherieserum, Syphilis.*
Sesamöl, Chem. Zus. 2549; Härt. 2318*; Brauchbark. 2752; Farbrkk. v. ranzig. — 2753.
Sesquicamphenole, 2686.
Sesquiterpenalkohole, —: aus Campheröl 2685, 2686; aus westaustral. Sandelholzöl 1283; aus Selleriesamenöl 42; aus Ysopöl 43.
Sesquiterpene, —: aus Agrumenölen 2212; aus Campheröl 2685; aus Urson 2880; aus Ysopöl, Eucalyptusglobulusöl u. Gurjunbalsam 43.
Sexiphenyl, 769.
Shibu, Zus. v. Kaki-— 782.
Shibuol, 781.
Siccofix, —-Zemente 2733.
Siedepunkt, Mol.-Gew.-Best. dch. —-Erhöh. 497; ebullioskop. Best. v. Doppelsalzen in Lsg. 1314; — v. Br 1751; Zucker-Zusatz u. — konz. Salz-Lsgg. 2243, 2244.
Siegellack, Herst.: aus Kunstmassen (Naphthenaten) 268*; v. fl. — 1274*; v. Kaltsiegellack. 2745*.
Siemens-Martin-Öfen, s.: *Öfen, metallurg.*
Sikkative, Verwend. v. Seifen z. Herst. v. — 2306; Häuten d. Lacke u. Verwend. v. Co-— 2743.
Silage, Studien üb. Luzernen-— 2217.
Silber, Gewinn. 1709*; (aus S-halt. Erzen) 1586*; (aus Mißpickel) 2903*; Cyanid-

verf. 2203*; Behandl. v. —-halt. Schlakken 2473*; Wiedergewinn: aus AgCl-Rückständen 631; in d. Photographie 1476; Herst. v. reinen —-Schichten dch. Kathodenzerstäub. 887; Sichtbarmach. dünner —-Schichten auf Glas 469, 470; Gefügebilder gedieg. — 1261.

Nachw. in Mineral. dch. Chloridbeschläge 1068; Best.: in photogr. Präpp. 2664; als Cyanid dch. Fällungsmaßanal. 941; d. molekular. gelöst. — 2183; d. Zus. dch. Anodenstrahlen 1001; Titrat. v. — mit organ. Farbstoff-Indicatoren 503; elektrometr. Best. neben Cu 365, 1064; Trenn. v. Bi dch. $(NH_4)H_2PO_4$ 1566; Fäll. mit Hydrosulfit 691; Best. d. Schwindmaßes 2335; Absorpt.-Spektr. v. —-Dampf 536; Erzeug. d. Emiss.-Spektr. v. — 536; Absorpt. d. Photoelektronen d. γ-Strahlen 855, 856; dch. γ-Strahl. ausgelöste sek. Elektronenstrahl. 614; Sek.-Strahl. aus — 2564; X-Strahlen: Sek.-Strahlen-Erzeug. 2563; (tertiäre v. —) 1742; (Brech.-Index u. totale Reflexion) 615; Intensitätsspannungskurven d. X-Spektrallinien 460; Hall-Effekt u. spez. Widerst. 141; Hallkonstanten u. Thermokraft 2570; —-Elektrode (Lichtwrkg. darauf) 402, 1156; (Überspann.) 14; (Einfl. v. Salzen auf d. Konstanten) 1323; Minimal-Funkenverzöger. bei Kathoden aus — 138; Leitfähig.-Änder. v. —-Phosphoren dch. Kathodenstrahl. 401; Potential in rein. Fll. 2071; negat. Ladung v. in W. tauch. — 1005; thermoelektr. Ketten mit — 2411; elektromotor. Kraft dch. Bestrahl. v. Zellen (Ag in Ag-Salz) 1322; Wärmewrkg. in photoelektr. Ketten 2331; ultramikroskop. Elektrodenvorgänge: Ag in $AgNO_3$ 2766; Einfl. d. —-Kathode auf elektrolyt entw. Gasblasen 1898; katalyt. — 458; atmosphär. Korros. 1860; Verh. v. — zu Cd, Pb u. Zn in Hg 1019; Syst.: —-Mo 2575; —-Cu-Fe 2336; —-Fe-S 1759; Einw.: v. Cl, Br, J auf — (Rk.-Schichten) 1166; v. $SeOCl_2$ auf — 1756; katalyt. Rk. zwisch. $K_2Cr_2O_7$, KBr u. — in d. photograph. Gelatineschicht 1620; Einfl. v. $Fe(NO_3)_3$ auf d. Rk. zwisch. — + $HBrO_3$ 1620.

Therapie mit kolloid. — + Cu, — + Au, — + Pt 1408; elektrolyt. Bldg. v. kolloid. — 2413; Darst.: v. —-Hydrosol 2450*; (baktericide Wrkg.) 925; v. Kollargol 2413; Eigg. v. —-Organosolen 1642; —-Kohle 217, 1059; (u. —-Bolus) 1161; Einfl. v. — auf d. Agglutinat. 783; Verwend. zu Elektroden bei d. Oxydat. d. Luft-Stickstoffs 87*, 371*; Entsilbern v. —-Spiegel-Scherben 1998*.

Silberacetylen, 750.

Silberamalgame, Härte v. Sn-— 1343.

Silberantimonid, Darst., Eigg. 879.

Silberarsenid, Darst., Eigg. 473.

Silberbromat, Löslichk. v. — in Lsgg. anderer Salze, Aktivitätsbeziehungen 1619.

Silberbromid, Amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330; Diffus.-Theorie u. Fäll.-Geschwindigk. v. kolloid. — 1641; Empfindlichk. v. —-Emulsionen 2056; Einfl. v. —-Salzen auf d. Konstanten d. —-Elektrode Löslichk.-Prod. 1323; Löslichk. in NH_4Br u. Gelatine 2055; Reduzierbark. v. — 2502; (in Ggw. v. Gelatine) 2765; Schmelzkurven d. Gemische mit Alkalibromiden u. Chloriden 2418; Revis. d. Atomgew. v. Br dch. Synthese v. — 2869; Adsorpt. v. $Cu^{\cdot\cdot}$-Ionen an — u. Oxydat.-Beschleunig. d. photogr. Entwickler 2852; photogr. Wrkg. d. Becquerelstrahlen 613; Einfl. v. AgJ auf d. Lichtempfindlichk. v. — 631.

Silberchlorid, Nachw. in Mineral. 1068; amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330; Diffus.-Theorie u. Fäll.-Geschwindigk. v. kolloid. — 1641; photochem. Zers. 2090; Löslichk. in wahr. u. in kolloid. Lsg. 2055; doppelte Umsetz. v. — + HgJ_2 im Schmelzfluß 849; Einw. v. $Na_2S_2O_4$ u. $Na_2S_2O_3$ auf — u. Wiedergewinn. v. Ag aus — 631.

Silberchlorit, Verh. geg. C_2H_5·Hlg 635.

Silberchromat, Liesegangs Ringe 626; Oxydat. v. Kohle dch. —-H_2SO_4 1902.

Silbererze, Zus. d. Ag-Kiese 1761, 1762; Ag-halt. Jamesonit 1761; kryst. Konstanten v. Silberglanz 1348; Entmisch.: v. — in Bleiglanz 156; Behandl. v. Mn-halt. — 2818*; Vorbereit. z. Cyanidprozeß 444*; Auslaug. mit NaCN v. verschied. Geh. 2190.

Silberhalogenide, Prüf. d. photochem. Äquivalentgesetzes an —-Emulsionen 855; Leitfähigk. u. Restvalenzen 283; Zers. feucht. — 15.

Silberjodid, Dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563; katalyt. Eigg. 1891; kolloid. — 824*; (Diffus.-Theorie u. Fäll.-Geschwindigk.) 1641; amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330; Einfl. v. — auf d. Lichtempfindlichk. d. AgBr 631.

Silberlegierungen, Best. d. Feingeh. 690; Sprödigk. 1905; Härte v. Cu-— 1906; Krystallstruktur v. — mit Pd u. Au 746; X-Strahlenanal. v. Mg-— 2067; thermoelektr. Kraft v. Bi-— 153; — mit Au, Cu u. Zn 2305*.

Silbermineralien, Argentojarosit 31.

Silbernitrat, Potentiometr. Titrat. 2183; Nachw. v. Cl- u. Br-Ionen neben anderen mit — fällb. Ionen 1976; Verwend. als Indicator in d. Acidimetrie 940; anomale Reflexx. v. X-Strahlen in Laue-Photogrammen 2491; elektrolyt. Dissoziat. 2408; Diffus. v. — u. Chromat in Gallerten 1643; Addit. an *o,o'*-Azo- u. -Azoxyphenylmethylsulfid 553; —-Rk. v. norm. u. pathol. Harn 1401; Desinfekt.-Vers. u. Bakter.-Oberfläche 217; Inaktivier. v. Saccharase in frisch. Hefe dch. — 1939; Beseitig. v. —-Flecken auf d. Haut 216.
Silbernitrid, Darst. u. Eigg. 2573.
Silberoxyd, Einw. v. $SeOCl_2$ 1756; Verwend. zur Oxydat. v. Carbazol 1926.
Silberpräparate, Herst.: therapeut. wirks. — 2451*; v. haltb., rasch lösl. Protein-— 2450*; Ag-Best. 2183; Epargol 362; Septacrol (Antisept.) 496.
„Silber"-Pulver, Herst. 2816.
Silbersalze, Bldg. v. Ag_4S aus SnH_4 u. $AgNO_3$ 1905; Rotton. S-getont. Bilder (Ag-Au-Sulfid) 2852; Red. dch. Manganosalze 1904; — d. Stearin- u. Ölsäure als Emulsifikatoren 867; Einw. auf Amylase 1218; Einfl.: auf d. Hämolyse 1947; d. Blutes auf d. Red. v. Ag-Salz dch. CH_2O 1841; auf d. Atm. v. Zellen 1232; Verwend. bei d. Herst. v. Leder aus Därmen 1304*.
Silberselenide, 1756, 2451*.
Silbersulfarsenit, Entmisch. v. Rotgültigerz in Bleiglanz 156.
Silbersulfat, Mikronachw. v. SO_4'' als — 1981; Einfl. auf d. Rk. v. Äthylen u. Schwefelsäure 1351, 1764.
Silbersulfid, Norm. Kathodenfall u. elektr. Lichtempfindlichk. 136.
Silbertelluride, Kolloid. — 2451*.
Silberverbindungen, Absorpt. v. Äthylen u. Homol. dch. —, Äthylen-Ag-Addit.-Prodd. 1101*; komplexe Aminoargentomercaptobenzolcarbonsäure 445*, 1712*.
Silicagel, Herst. u. Verwend. 1701, 2222.
Silicasteine, Herst. 1997; techn. Entw. d. Industrie in d. letzten *25* Jahren 1997; Bruchfestigk. 1253.
Silicate, —-Geh. d. Erdschichten 412; Aufarbeit. v. —-Erzen 103*, 1265*; (mit Säure) 583*, 1702*; Best. d. Gesamt-S in —-Gesteinen 955; Anwend. v. Cupferron bei d. Anal. v. — 947; SiO_2 als Leptyl d. — 2575; basenaustauschende — 700*, 952*; Bezieh. d. — zum Pflanzenwachstum 1584; s. a.: *Baustoffe, Glas, Kaolin, Keramik, Kieselsäure, Zement.*
Silicial, 2799.
Silicium, Geh. ein. Meteoreisens 32; At.-Gew. 2854; Bogenspektr. 618, 2763; Vakuumbogenspektr. 128; Aussend.: v. H-Teilchen 2562; v. langspurigen Teilchen aus — 729; Funkenlinien im X-Strahlenspektrum 2565; Überspann. d. H an d. —-Elektrode 1324; Abbau dch. Ra-Emanat. 123; Wrkg. d. — auf Gleichgew.-Diagr. im C-Fe-Syst. 237; Best.: im W. 1989; in Eisen u. Stahl 1978; in Al-Legierr. 1243; Verh. d. aus abgeschreckt. Al-Schmelzen gewonn. — geg. N 1492; Reduzierbark. v. CO u. CO_2 dch. — 1707; Behandl. v. Si-halt. Al 2819*.
Siliciumcarbid, Geschichtl. Entw. d. feuerfesten Stoffe aus — 950.
Siliciumdioxyd, s.: *Kieselsäure, Silicate.*
Siliciumfluorid, Giftwrkg. v. —-Verbb. 935.
Siliciumlegierungen, Sprödigk. 1905; Al-— 377*, 2629*, 2740*; Al-Co-— 707*; Al-Ni-— 247*; Mg-Mn-— 706*; säurebeständ. Fe-— 248*, 2007*; (Gitterspektren v. Fe, FeSi, $FeSi_2$ u. Si) 743; Si-Zusatz zu Metallegierr. 961*; Garschaumgraphitbldg. bei Herst. v. Eisengußlegierr. 705*; Legierr. u. Metalle mit wenig Si 1588*; (d. Cr mit wenig Si) 831*; s. a.: *Ferrosilicium.*
Siliciummonooxyd, Bandenspektrum bei d. Bldg. v. — 618.
Siliciumnitrid, Darst., Eigg. 951, 1492; Bldg. dch. Zerfall d. $CaSi_2$ 2913; Isotopeneffekt in d. Bandenspektren v. Bormonoxyd u. — 2229.
Siliciumtetrachlorid, Zustandsdiagramm Cl/— 1342; Red. mit H 1757.
Siliciumtetrafluorid, Bldg. bei d. Zers. v. Tetramethylammoniumfluorid im Glas-App. 893.
Siliciumverbindungen, Di-*p*-tolylsilicandiol 1361; organ. Derivv. v. 3-wert. —: Oktaphenyltetrasilicium(-oxyd) 304; Mischkrystalle v. Trimethylbenzylsilican-*p*-sulfanilid mit d. entspr. Methan Deriv. 904.
Silicowolframsäure, Verwend. zur Best. v. Pyridin neb. Nicotin 1567.
Silkosan, 1058.
Sillimanit, Bldg. aus Bauxit 1580; — im Bleistiftgraphit 2905.
Sinkosit, 1349.
Sintern, Natur u. Ursache 1899; Sintermagnesit 1998*.
Sipon-Hämorrhoidalzäpfchen Bayer, 2799.
Sirup, Gewinn.: v. Füllmassenmutter-— 1116; aus Zuckerrohr 2745; aus entzuck. Rübenschnitzel 1118*; Nachw. v. Säure im Stärke-— 1116; Best. v. Glucose in Stärke-— 2018; Reinigen 2018*.
Skabidehyd, 2800.
Skasapol, 1058.
Skatol, Überf. in Di-— 2364; katalyt. Hydrier. 2261; —-rot u. Hämatoporphyrin im Harn 1949; Einfl. auf d. Gär. 1814.

Skatolcarbonsäure, V. in Zuckerrüben (-Prodd.) 1388.
Sklerodonon, 804.
Skleroskop-Härteprüfung, s.: *Härte.*
Skorbut, Tuberkulose u. — 2924; experiment. — (Einfl. d. Schilddrüsenfütter.) 930; (hämoleukocytäre Veränderr.) 930; — bei Meerschweinchen 357; (u. Gravidit.) 1824; Einfl. v. — erzeugend. Diät auf Zeugungsfähigk. u. Wachstum d. Jungen 930; antiskorbut. Stoffe (Vitamine) 791; Farben-Rk. für d. antiskorbut. Faktor 2441; Haltbark. antiskorbut. Präpp. 2925; (gezuckert. kondens. Milch) 1824; antiskorbut. Frakt. d. Citronensafts 2925; s. a.: *Vitamine.*
Smaragd, Farbe 1499.
Smegmatische Körper, 2060.
Smektische Stoffe, 2062.
Smilacin, Irrevers. Öl-Emulss. 207; Einw. auf Protoplasma 1937.
Soapstock, — u. Cottonöl-Raffiner. 2315; Trockn. v. Fettsäuren in Baumwollsaat-— 2753.
Soda, s.: *Natriumcarbonat.*
Soddit, 1349.
Sodium gynocardate, 362.
Sodium hydnocarpate, 362.
Sodium morrhuate, 362.
Sojaagglutinin, Isolier.-Verss. 2438.
Sojabohnen, Herst.: v. Öl u. Mehl aus — 836*; v. Pflanzenmilch aus — 2908*; v. Lecithin aus — 1883*; v. Brot mit —-Mehl 1601*; Nährwert 1823.
Sojabohnenöl, Anal. 1120; Kennzahlen 2030; Herst., Eigg., Anwend. 2315; Raffinat. v. — 2031; gehärtet. — 2315.
Solanin, Geh. d. Kartoffeln 1873, 2839.
Soldans Händeschutz, 2182.
Sole, Herst.: v. Hydro- u. Organo-— 2450*; v. Metall-— 824*; amorphe Ndd. u. krystall. — 1329; Elastizit. 286; Adsorbierbark. 287; Umkehr. d. elektr. Lad. stabiler — dch. Elektroosmose 2499; Koagulat. 1160, 2865; Best. d. Teilchengröße 866; Au-— 2671; (Ausflock.) 405; (Verh. gegen NH_3) 2866; (Schutzwrkg. v. K-Oleat) 1330; Hydro-— d. Au-Selenids 2451*; baktericide Wrkg. v. Ag-Hydro-— 925; Eigg. v. Ag-Organo-— 1642; V_2O_5-— 286; (elektr. Erschein.) 286; OsO_2-— 286; Ni-Organo-— 405; $Fe(OH_3)$-— (Auftrieb) 284; (Koagulat.) 1329; (Stabilität) 2865; As_2S_3-— (Herst. u. Eigg.) 2671; (Absorpt.-Spektr.) 865; —: v. SiO_2 2412; v. Kaolin u. Ton 2900; Kohlenstoff-oleo-—, Asphaltene 1886; D. u. Hydratat. in Gelatine-— 2333; elektroviscos. Effekt in Stärke-— 2333. — Salzsole, Reinig. 698*; Gewinn. v. Borax aus — 1250*; Wrkg. d. Nauheimer Thermen 1692; s. a.: *Kolloide.*
Solestina, 1562.
Soloform, 429.
Solutio appellata Hydrargyri benzoici, 362.
Solutio Dakin, 430.
Solutio Daufresne, 430.
Solutio Hydrochloratis Chinini et Urethani, 362.
Solvacetyl Stroschein, 2798.
Solventnaphtha, P_2O_5 als Rk.-Retardor d. Polymerisat. v. — 1467.
Solvitren, 2448.
Somnos, 1970.
Sorbinaldehyd, Bldg. aus Acetaldehyd 158.
Sorbinsäure, 1518, 1520, 1717*.
Sorbinsäuredibromid, Bldg., Oxyd., Ester. 1519.
Sorbit, 2902; Verh. geg. Bakterien 1393; Einfl. auf d. Beweglichk. v. Trypanosomen 1551.
Sorption, Theorie 1491; —-Fähigk. v. Metallhydroxyden 540; — v. J dch. Kohle 18, 2500; chem. — v. Brucin, $Ba(OH)_2$ u. NH_3 867; s. a.: *Absorption, Adsorption.*
Sowawohl, 804.
Soxhletscher Apparat, Verwend. v. Filterplatten aus gesint. Glas 1694.
Sozonin, 804.
Sozugutin, 2799.
Sparassis ramosa Schäff., Sparassol aus — 417.
Sparassol, 417, 418, 2248, 2249.
Spartein, V. in Leguminosen 782; Nachw. als Jodstibinat 1422; Rk. mit H_2O_2 917; Herzwrkg. 2892; Wrkg. d. Sulfats auf Gefäße 685; α-Jodmethylat, katalyt. Eigg. 1891.
Spartium scoparium L., 214.
Spasma, Antispasmod. Wrkg. v. Chloreton (u. Brometon) 1832.
Spasmyl, 1691, 1970.
Speckstein, Verwend. zur Herst. v. Porzellan für elektrotechn. Isolat. 2732.
Speichel, Anorgan. Bestandteile 1944, 1949; Harnstoff-Geh. 1555; Ferment-Geh. d. Schlangen-— 1217; —-Diastase von Mensch u. Tier 2171. s. a.: *Sputum.*
Speichelamylase, s.: *Amylase.*
Speiseöle, s.: *Öle.*
Spektralanalyse, Qual. u. quant. — 1976; prakt. Methoden d. — zur Identifizier. d. Elemente 937; —: dch. X-Strahlen 432, 615, 2616; dch. Öffnungsfunkenspektr. 125; Anwend. d. Acetylen-O-Brenners in d. mineralog. — 810.
Spektralröhren, Metallglühkathodenrohr 615; Luminescenzzentren u. Gasdruckveränder. in — dch. elektr. Entlad. 733.

Spektrofluoreskometrie, — v. Cellulose u. Derivv. 2035.
Spektrometer, — mit Mo-Antikathoden 2859.
Spektrophotometrie, Best. d. H-Ionen-Konz. 2720; Verfärb. dch. Becquerelstrahlen 1479.
Spektroskope, Reversions-— 74.
Spektroskopie, Erforschung d. Atombaues 1623; infrarote — 1744; X-Strahlen-— u. chem. Forschung 1744; Röntgenspektrograph 498, 1237; Vakuum-Gitterspektrograph 536; Auswert. v. mit d. Spektrographen v. Féry erhalt. Aufnahmen 1064; Anwend. d. Öffnungsfunkenspektrums in d. chem. Anal. 125; Struktur-Anal. dch. Absorpt. einer Komponente d. Hg-Strahl. 1634; Nachw. v. isotopen Elementen 2854; Unterss.: in d. Gruppe d. selt. Erden 1744; an kolloid. Farbstoffen in Mineralien 1907; d. Ionisat. v. Ar 535; Einfl. d. Si-Bogenspektrums auf andere 2763.
Spektrum, Rechner. Anwend. d. Bohrschen Theorie d. — 1631; Mol.-— u. Halbquanten 1631; Serien-— u. Grundzustand d. Atome 617; Absorpt.-— u. Molekularphasen 2765; Rydbergsche Termformel u. abweich. Serientypus 2565; Doppler-Effekt an Linien- u. Banden-— d. Kanalstrahlen 1895; Gesetzmäßigk. d. anomal. Zeemaneff. 617; Theorie d. Multipletts u. ihrer Zeeman-Eff. 1894, 1895; Polarisat. d. Resonanzlichtes dch. Zeeman-Eff. 2862; Dublettaufspalt. d. Balmerlinien 1004, 2069; photoelektr. Effekt u. Best. d. Absorpt.-Koeffiz. 2496; Ultraviol.-Fluorescenz 133; Rest-Strahl. u. Resonanzstrahlen (in — mit mehreren Seriensystemen) 1744; (d. Funken-—) 2494; Intensität mehrfacher Spektrallinien 2565; (Mess.) 2893; (u. innere Quantenzahl) 2862; Spektralintensität (Bezieh. zur zugeführt. Energie) 1624, 2565; (Abhängigkeit vom Gasdruck) 460; (— u. Struktur-Änder. dch. molekul. Einw.) 619; Feinstruktur: v. Banden-— 11; v. ausgewählten Linien 2493; v. Spektr.-Linien mit konkav. Gitter 126; Spektralserien im Gebiet weicher X-Strahlen 1630; Absorptions-Farben 2. Ordn. 483; Stoßleuchten, Wiedervereinig.-Leuchten u. Anregungsfunktion 2494; Anreg. v. Spektrallinien dch. Elektronenstoß 460, 2068, 2669; kolloid. Stromzuführ. zur Erzeug. von Emiss.-— v. Lsgg. 536; Breite d. Absorpt.-Linien in einem verd. Gas 1631; Verbreiter. v. Spektrallinien 2861; Nachweis schwach. Absorpt.-Linien 2184; Mess. d. Leuchtdauer d. Atome u. Dämpfung d. Spektrallinien 2862; Identifikat. d. Linien d. N-Serie 2493; Wellenlängen-Mess. v. Absorptions-— Banden 74; photograph. Aufnahme v. Absorpt.-— im Ultraviolett 1320; Absorpt.-— v. reflekt. gefärbt. Licht 1447; Standard-Mess. d. internat. Eisenbogens 2863; — v. Meteorbahnen (Lit. *1864* bis *1917*) 1631; bakterientöt. Wrkg. d. sichtb. — 1942.
—: d. Elemente u. Klassifikat. nach d. Period. Syst. 126; d. leichteren Elemente 1152; (extreme Ultraviolett-—) 1634; v. Isotopen 856; Bogen-— d. Blei-Isotopen 2089; Isotopen d. Hg u. Bi, ermittelt aus d. Satelliten d. — 2406; Wrkg. d. magnet. Feldes auf d. Entlad. verd. Gase 1000; — v. neutr. He 1632, 2566; Lyman-Serie v. He 728; — d. semizirkularen He-Modells 396; He-Bandenspektrum (Struktur) 618; (Kombinat.-Bezieh. u. Terme) 857; He-— (Wellenlängen-Mess.) 1632; (Einfl. metall. Oberflächen) 130; (Anreg. dch. Elektronen) 128; (Intensitäten u. Elektronenstoß) 1004, 2566; — höherer Ordnung v. Ar, Kr, X 2566; Funken-, Bogen- u. Absorpt.-— v. Ar 1151; Struktur d. Ne-— 1152; Lymangeister im ultraroten Ne-— 2862; K-Diskontinuit. in d. Absorpt. v. Kr u. X 534; Feinstruktur d. Hochfrequenzabsorpt.-Grenze v. X 2493; natürl. Gruppen d. Elemente u. Spektrallinien d. H 2853; Viel-Linien-— d. H 129, 1632, 2068; (Verh. bei tiefen Tempp.) 2229; — d. H (Erreg.-Grad. im offenen Lichtbogen) 1152, 1153; (Bohrsche stationäre Bahnen) 617; Balmer-Serien d. H 129, 399; Zeeman-Effekt d. roten u. blauen H-Linie 856; Masse d. das sek. H-— emittier. Teilchen 535; Einfl.: v. gekreuzt. elektr. u. magnet. Feldern auf d. H-— 1632; v. fremden Gasen auf d. Neben-— d. H 1152; — d. O (Spektralserien) 1003; (Einfl. metall. Oberflächen) 130; Ursprung v. bisher d. O zugeschrieb. Linien 2565; Erreg.-Grade in offenen Lichtbogen-— v. Luft u. W.-Dampf 1152, 1153; Einfl. gelöst. Stoffe auf infrarote Absorptions-— d. H_2O 131; Intensit.-Verteil. u. Urspr. d. Banden-— d. N 9; Masse d. verschied. Banden-— d. N emitt. Teilchen 2669; Beeinfl.: d. — d. akt. N dch. inerte Gase 617; d. N-Banden-— dch. Edelgase 1482; dch. ein elektr. Feld. 10; ultraviol. Absorpt.-— v. NH_3-Gas 2495; Emiss.- u. Absorpt.-— d. Halogene im Ultraviol. u. Sichtbaren 397; Absorpt.-Banden-— d. Halogenwaserstoffe 2565; infrarote Absorptions-Bande d. HCl 9, 2330; Linien-— d. Cl

im Ultraviol. 1003, 2494; Banden-— d. J 127; Elektronenaffinitäts-— d. J 1361, 2069; Ultraviol. Resonanz-— d. J 857; Feinstruktur d. Cyanbanden 11; Bogen- u. Funken-— v. C im Ultraviol. 2330, 2495; Serien-— d. ionisiert. C 2069; Absorpt.-Konstanten v. Diamant 145; Banden-— d. CO 131; Spektralserien bei S 1003; chem. Struktur S-halt. Anionen u. ultrarote Eigenschwingg. ihrer Salze 859; Absorpt.-— d. As_2S_3-Sols 865; Bogen-— d. Si 128; (u. spektrograph. Anall.) 2763; Isotopeneffekt in d. Banden-— v. Bormonoxyd u. Siliciumnitrid 2229.

Absorpt.-—: v. Metalldämpfen 536; v. gemischten Metalldämpfen 1633; — d. Metalle d. 5. Gruppe 1153; — d. Alkalien (Dubletts) 1633; (u. Größe d. Alkalimetallatome) 1152; (Intensitätsverteil., Termfolge u. Anreg.-Funktion) 1320; Funken-— d. Li 2566; Absorpt.-— d. K-Dampfes 397, 1633; Viellinienserien mit vierf. Rydberg-Konstante im K-— 1633; Zusammenhang d. — v. ionisiertem K u. Ar 1633; Funken-— d. Rb 129; Cs-Bogen-— u. Bohrsche Besetzungszahlen 1896; kosm. Wolken v. Na u. Ca 2239; Erreg.-Grad im offenen Lichtbogen-— v. Mg 1152, 1153; Funken-— d. Al 10; Bogen- u. Funken-— v. Al, Zn im Ultraviol. 2330; Sc-— (Struktur) 857; (Syst. v. Quartetten) 1320; neue Strahlen d. Sc im Bogen-— 2495; Massen-— d. In 1629; Fe-— (u. atom. Magnetfeld) 11; (Termnamen einiger Multipletts) 2566; Absorpt.-— v. Cr u. Fe-Dampf 2863; Bogen-— d. Cr 2862; Zeeman-Effekt bei d. Multipletts d. Mo 1321; Mn-— (Poleffekt, Druckänder., Wellenlängen) 130; (Multipletts) 1634; Absorpt.-— d. $KMnO_4$ 2496; Anordn. d. V-Linien in Multipletts 1896; Banden- u. Funken-— v. Hg 2069; Einfl. metall. Oberflächen auf d. — v. Hg, Cd 130; Erreg.-Grade im offenen Lichtbogen-— v. Pb, Hg, Tl 1152, 1153; Gesetzmäßigk. im Bogen-— d. Pb 130; sensibilisierte Fluorescenz im Pb- u. Bi-Bogen-— 1897; Funken-— v. Pb, Bi, Sb u. Tl im Ultraviol. 2566; Banden-— d. Cu 1482, 1483; Massen-— d. Cu 1001; ultraviol. Funken-— v. Cu im Al 2496; Absorpt.-Koeffiz. v. $CuCl_2$ u. $CuSO_4$-Lsgg. 398; L-Serien v. W u. Pt 125; Absorpt.-— d. Halogenoplatinate 2235; Bogen-— v. Gd u. Dy 1320; Absorpt.-— v. Dy-Salzen 1482; Funken- u. Bogen-— d. Hf 1152.

Infrarotes Absorpt.-— einiger organ. Fll. 1635; Absorpt.-— (u. Konst. organ. Verbb.) 733; (v. einig. Indicatoren) 2720; (u. Dispers.-— v. Methyl- u. Äthylalkohol) 1894; (d. Dämpfe u. Lsgg. verschied. Ketone u. Aldehyde) 2763; Absorpt. d. ultraviol. Strahlen dch. Acrolein 1896; Absorpt.-Spektren im Ultraviol. v. ungesätt. Verbb.: Acrolein, Crotonaldehyd, Glyoxal 1483; Absorpt.-— v. Aminosäuren1484; Extinkt.-Koeffiz. d. aromat. KW-stoffe 1635; Fluorescenz-— u. Konst. v. Benzol-KW-stoffen 616; Absorpt.-—: v. Lsgg. v. Bzl. u. Derivv. 1484; v. Toluol-Dampf 858; v. Phenol-Derivv. 2764; Fluorescenz-— v. Phenol- u. Phenolätherdämpfen 2861; ultraviol. Absorpt.-— d. Naphthalindampfes 2496; Absorpt.-— v. Methyltrioxyanthrachinonen 1535; Absorpt. u. anomale Rotat.-Dispers. d. Campherchinons 12; Absorpt.-— v. Indol-Derivv. 1484; Spektroskopie, Indigosulfonsäuren 1191; Absorpt.-— v. Kynurensäure u. verwandten Chinolinverbb. 1484; Bezieh. d. Konst. d. Farbstoffe zu ihr. Absorpt.-— 485; Absorpt.-Banden v. Azo- u. Azomethin-Farbstoffen 1781; Absorpt.-— v. *p*-Cymol-Derivv. (Isopropyl-Derivv. v. Azofarbstoffen) 2427; Veränder. d. Lichtabsorpt. d. Triphenylmethan-Farbstoffe 1781; spektroskop. Verh. d. Porphyrin(ester) 1681, 1682; s. a.: *Strahlung, (X-)Strahlenspektrum und die einzelnen Elemente.*

Spencerit, Entwässer. 1500.

Sperma, Aus d. — isolierte Amine 565.

Spermatozoen, Einw. v. Antisepticis u. Narkoticis 1560.

Spermatozoide, Wrkg. v. H_2O, NaCl, NaBr, $CaCl_2$ auf — v. Rana fusca u. Bufo vulgaris 684.

Spermin, Aus Cholerakulturen u. Sperma isolierte Amine 565.

Speter, Max, Über Lavoisier u. Jean Rey 2225.

Spezifisches Gewicht, s.: *Dichte.*

Spezifische Wärme, s.: *Wärme.*

Spianter, Best. v. Cd 2724.

Spinalflüssigkeit, s.: *Cerebrospinalflüssigkeit.*

Spinelle, Elektronenstruktur 411; radioakt. Höfe 1480; Entmisch. v. — in Magnetit 156.

Spinnenseide, Zus. u. Hydrolyse 926.

Spinnstoffe, s.: *Faserstoffe.*

Spirane, Bldg. u. Stabilit. v. —: Brücken.— aus Cyclopentan 1175; aminierte — v. Benzalpentaerythrit; Verss. zur opt. Spalt. 2249; Bis-2-äthylbenzothiazolin-1,1-spiran 1384; Anhydro-1,3-indandionindan-2,2-spiran 2249; Synth. heterocycl. Di-— 2250.

Spirillosen, Wrkg. d. Bi bei — 361.
Spirituosen, Deutscher Arrak 254; deutscher Rum 2476; Alkoh.-Verlust an d. Luft 2834; Nachw. v. Ketonen in Absinth u. Absinth ähnl. Likören 971; Best.: d. Farbkraft v. Kulör 971; v. Trock.-Rückstand d. Liköre 2477; Dest. alkohol. Fll. 973*; Reinig. 974*; Gefährlichk. d. „Moonshine-Liquor" 1454; s. a.: *Äthylalkohol, Branntwein.*
Spiritus, s.: *Äthylalkohol, Betriebsstoffe.*
Spirochäten, Filtrationsverss. mit Wasser-— 2714; Färb. d. — pallida mit Carbolfuchsin 1427; s. a.: *Syphilis.*
Spirogyra, Wrkg. d. Temp. auf d. Katalase-Geh. 785.
Sporen, Verh. gegen Tusche 2898; s.: *Bakterien.*
Spreng . . ., s. a.: *Schieß . . ., Zünd . . .*
Sprengkapseln, Herst. 2486*; Verwend. v. Al für die Hülsen 528*; Zündsätze f. — 2486*; Sprengfüll. für — 720*; (Perchlorat) 1302*; (Trinitrobenzol) 2047*.
Sprengpatronen, Herst. v. — unter Verwend. verfl. Gase 1610*; (Luft) 720*, 1301*, 2486*; Tragbar. Gefäß hierfür 2486*; — mit gleichmäß. Mengenverhältn. zwisch. fest. u. fl. Bestandteil 2047*; Zünder für — 386*.
Sprengstoffe, 274, 275, 386, 527, 719, 720*, 1301, 1610*, 2046, 2485. — u. Thermite, Definit. 2850; neue —-Mischgg. 2486*; — verflüssigt. Gase (Zusammenstell. d. DRP-Lit.) 2851; — aus verfl. O u. verfl. Luft 528*, 2486*; Perchlorat-— 1302*; dch. Knallquecksilber explod. — (ohne HNO_3) 1301*; Nitroglycerin-— 528*, 720*; — aus Trinitroglycerin u. Nitromannose 2047*; TNT-Tetrylgemische (Anal.) 719, 1610; Pikrinsäure 719; — aus Anhydroenneaheptit 720*; Initial-— 528*; (Verwend.: v. Alkalimetall) 528*; (v. Erdalkalimetallen) 1611*; (Chinondiazide) 1610*; (Tetrazole) 386*; (Tetranitropentaerythrithalt.) 2851; Herst. v. Glykolnitraten aus d. Nitrier.-Prodd. gasf. ungesätt. KW-stoffe 1302*; Erstarr.- u. Löslichk.-Diagramm d. Syst. TNT-Pikrinsäure 719; schlagwettersich. — aus Korkkohle, Petroleum u. NaCl 275*; Regel. d. Brisanz dch. direkt. od. chem. gebund. Wasser 275*; Entzünden v. —-Ladgg. 2486*; Sprengarb. in ein. Salz-Bergwerk zu Louisiana 2850.
Spuman liquidum, 804.
Sputamin, 430.
Sputum, Desinfekt.-App. 1971; s. a.: *Speichel.*
Stachydrin, —-Geh. d. Luzerne 922.
Stachyose, V. in Leguminosen 1938.
Stärke, 108, 252, 450, 1113, 1598, 1718, 2013, 2399, 2642, 2745, 2907. V.: in Amorphophallus 781; in Flechten (u. Abbau) 2785; Bldg.: in grün. Blättern 1048; (aus Formaldehyd) 924; (aus Zucker) 1548; Bldg., Verdauung in Pflanzenzellen 678; Gewinn.: aus Roßkastanien 2908*; v. Normal-— aus Kartoffeln 1398; v. Trockenprodd. d. Alkali-— 1599*; einer mit kalt. W. kleisterbild. — 2019*; v. — für d. A.-Fabrikat. 2648*.
Best. 2747; (auf opt. Wege) 2907; (d. Struktureinh. dch. X-Strahlen) 1658; amylogener Schwellenwert 2784; Jod-—-Rk. 406, 1490, 1491; (Farbe u. Dispersitätsgrad) 1641; Verteil. v. J zwischen $CHCl_3$ u. —-Lsg. 689; Rk. mit Chloral 1511; Löslichk. u. Unlöslichk. 644; in kalt. W. quellende u. lösl. — 1118*, 2645*; Verhinder. d. Klumpenbldg. bei d. Auflös. 1599*; Verh. gegen Farbstoffe u. Quell. 451; elektroviscos. Effekt in —-Sol 2333.
Schwefelsäureester, 1022; Kohlenhydratester 1591*; Dilaurinsäureester 165; Überf. in Wein- u. Zuckersäure 2204*; Darst. v. —-Äthern d. Triphenylcarbinols 2104; harzart. Kondens.-Prodd. aus Phenolen u. — 1717*; (mit Resorcin) 2661*; Abbau dch. Salze 2339; Grenzabbau 491; —-Spalt. dch. Amylasen 927, 2104; Einw.: v. Bac. granulobacter 2923; v. Drüsenextrakten auf — 799; Einfl.: auf d. Magen-Sekret. 1053; auf Blut- u. Harnzucker 797; gleichzeit. Vorhandensein v. — u. Inulin in Kompositen 2712.
Trocknen v. — 225; Trenn. d. Klebers v. d. — 2019*; Kleb-, Schlicht- u. Appreturmittel 446; mineralstoffreie —-halt. Stoffe 1599*; Verzucker. d. — 2437; (—-halt. Stoffe) 257*; Zuckerfabrikat. aus Mais-— 2908*; Herst. v. Essig aus —-halt. Stoffen 2022; Einfl. auf Ergiebigk. d. Weizenmehls 111; s. a.: *Amyl . . ., Assimilation, Kolloide.*
Stagonometer, 1063.
Stahl, Fabrikat. d. — in d. Bessemer-Birne (Histor. in Frankreich) 2537; Herst. 1267*, 1862*, 2474*; Herst.: aus Eisenerz 594*; aus Schmelzschlacken 513*; v. Guß-— 238; v. bas. — 375*; v. bas. u. saurem — 1260; v. P-, S- u. O-freiem — 1587*; v. schmiedbar. — 246*; v. Mangan-— 104*, 1862*; (Hitzebehandl.) 513*, 1587*; (im bas. Herdfrischverf.) 98; (Anlassen v. Gußstücken) 444*; v. Mo-— 958; v. Chromstahl 2628*; (nicht oxydierb.) 103*; v. Spezial-— 593*; v. Ni-Cr-— (mit niedr. C-Geh.) 104*; (Einfluß d. Desoxydat. auf d. Wärmeverarbeitbark.) 2470; v. Ni-— (direkt aus

im Ultraviol. 1003, 2494; Banden-— d. J 127; Elektronenaffinitäts-— d. J 1361, 2069; Ultraviol. Resonanz-— d. J 857; Feinstruktur d. Cyanbanden 11; Bogen- u. Funken-— v. C im Ultraviol. 2330, 2495; Serien-— d. ionisiert. C 2069; Absorpt.-Konstanten v. Diamant 145; Banden-— d. CO 131; Spektralserien bei S 1003; chem. Struktur S-halt. Anionen u. ultrarote Eigenschwingg. ihrer Salze 859; Absorpt.-— d. As_2S_3-Sols 865; Bogen-— d. Si 128; (u. spektrograph. Anall.) 2763; Isotopeneffekt in d. Banden-— v. Bormonoxyd u. Siliciumnitrid 2229.

Absorpt.-—: v. Metalldämpfen 536; v. gemischten Metalldämpfen 1633; — d. Metalle d. 5. Gruppe 1153; — d. Alkalien (Dubletts) 1633; (u. Größe d. Alkalimetallatome) 1152; (Intensitätsverteil., Termfolge u. Anreg.-Funktion) 1320; Funken-— d. Li 2566; Absorpt.-— d. K-Dampfes 397, 1633; Vielliniensерien mit vierf. Rydberg-Konstante im K-— 1633; Zusammenhang d. — v. ionisiertem K u. Ar 1633; Funken-— d. Rb 129; Cs-Bogen-— u. Bohrsche Besetzungszahlen 1896; kosm. Wolken v. Na u. Ca 2239; Erreg.-Grad im offenen Lichtbogen-— v. Mg 1152, 1153; Funken-— d. Al 10; Bogen- u. Funken-— v. Al, Zn im Ultraviol. 2330; Sc-— (Struktur) 857; (Syst. v. Quartetten) 1320; neue Strahlen d. Sc im Bogen-— 2495; Massen-— d. In 1629; Fe-— (u. atom. Magnetfeld) 11; (Termnamen einiger Multipletts) 2566; Absorpt.-— v. Cr u. Fe-Dampf 2863; Bogen-— d. Cr 2862; Zeeman-Effekt bei d. Multipletts d. Mo 1321; Mn-— (Poleffekt, Druckänder., Wellenlängen) 130; (Multipletts) 1634; Absorpt.-— d. $KMnO_4$ 2496; Anordn. d. V-Linien in Multipletts 1896; Banden- u. Funken-— v. Hg 2069; Einfl. metall. Oberflächen auf d. — v. Hg, Cd 130; Erreg.-Grade im offenen Lichtbogen-— v. Pb, Hg, Tl 1152, 1153; Gesetzmäßigk. im Bogen-— d. Pb 130; sensibilisierte Fluorescenz im Pb- u. Bi-Bogen-— 1897; Funken-— v. Pb, Bi, Sb u. Tl im Ultraviol. 2566; Banden-— d. Cu 1482, 1483; Massen-— d. Cu 1001; ultraviol. Funken-— v. Cu im Al 2496; Absorpt.-Koeffiz. v. $CuCl_2$ u. $CuSO_4$-Lsgg. 398; L-Serien v. W u. Pt 125; Absorpt.-— d. Halogenoplatinate 2235; Bogen-— v. Gd u. Dy 1320; Absorpt.-— v. Dy-Salzen 1482; Funken- u. Bogen-— d. Hf 1152.

Infrarotes Absorpt.-— einiger organ. Fll. 1635; Absorpt.-— (u. Konst. organ. Verbb.) 733; (v. einig. Indicatoren) 2720; (u. Dispers.-— v. Methyl- u. Äthylalkohol) 1894; (d. Dämpfe u. Lsgg. verschied. Ketone u. Aldehyde) 2763; Absorpt. d. ultraviol. Strahlen dch. Acrolein 1896; Absorpt.-Spektren im Ultraviol. v. ungesätt. Verbb.: Acrolein, Crotonaldehyd, Glyoxal 1483; Absorpt.-— v. Aminosäuren1484; Extinkt.-Koeffiz. d. aromat. KW-stoffe 1635; Fluorescenz-— u. Konst. v. Benzol-KW-stoffen 616; Absorpt.-—: v. Lsgg. v. Bzl. u. Derivv. 1484; v. Toluol-Dampf 858; v. Phenol-Derivv. 2764; Fluorescenz-— v. Phenol- u. Phenolätherdämpfen 2861; ultraviol. Absorpt.-— d. Naphthalindampfes 2496; Absorpt.-— v. Methyltrioxyanthrachinonen 1535; Absorpt. u. anomale Rotat.-Dispers. d. Campherchinons 12; Absorpt.-— v. Indol-Derivv. 1484; Spektroskopie, Indigosulfonsäuren 1191; Absorpt.-— v. Kynurensäure u. verwandten Chinolinverbb. 1484; Bezieh. d. Konst. d. Farbstoffe zu ihr. Absorpt.-— 485; Absorpt.-Banden v. Azo- u. Azomethin-Farbstoffen 1781; Absorpt.-— v. *p*-Cymol-Derivv. (Isopropyl-Derivv. v. Azofarbstoffen) 2427; Veränder. d. Lichtabsorpt. d. Triphenylmethan-Farbstoffe 1781; spektroskop. Verh. d. Porphyrin(ester) 1681, 1682; s. a.: *Strahlung, (X-)Strahlenspektrum und die einzelnen Elemente.*

Spencerit, Entwässer. 1500.

Sperma, Aus d. — isolierte Amine 565.

Spermatozoen, Einw. v. Antisepticis u. Narkoticis 1560.

Spermatozoide, Wrkg. v. H_2O, NaCl, NaBr, $CaCl_2$ auf — v. Rana fusca u. Bufo vulgaris 684.

Spermin, Aus Cholerakulturen u. Sperma isolierte Amine 565.

Speter, Max, Über Lavoisier u. Jean Rey 2225.

Spezifisches Gewicht, s.: *Dichte.*

Spezifische Wärme, s.: *Wärme.*

Spianter, Best. v. Cd 2724.

Spinalflüssigkeit, s.: *Cerebrospinalflüssigkeit.*

Spinelle, Elektronenstruktur 411; radioakt. Höfe 1480; Entmisch. v. — in Magnetit 156.

Spinnenseide, Zus. u. Hydrolyse 926.

Spinnstoffe, s.: *Faserstoffe.*

Spirane, Bldg. u. Stabilit. v. —: Brücken.— aus Cyclopentan 1175; aminierte — v. Benzalpentaerythrit; Verss. zur opt. Spalt. 2249; Bis-2-äthylbenzothiazolin-1,1-spiran 1384; Anhydro-1,3-indandionindan-2,2-spiran 2249; Synth. heterocycl. Di-— 2250.

Spirillosen, Wrkg. d. Bi bei — 361.
Spirituosen, Deutscher Arrak 254; deutscher Rum 2476; Alkoh.-Verlust an d. Luft 2834; Nachw. v. Ketonen in Absinth u. Absinth ähnl. Likören 971; Best.: d. Farbkraft v. Kulör 971; v. Trock.-Rückstand d. Liköre 2477; Dest. alkohol. Fll. 973*; Reinig. 974*; Gefährlichk. d. „Moonshine-Liquor" 1454; s. a.: *Äthylalkohol, Branntwein.*
Spiritus, s.: *Äthylalkohol, Betriebsstoffe.*
Spirochäten, Filtrationsverss. mit Wasser-— 2714; Färb. d. — pallida mit Carbolfuchsin 1427; s. a.: *Syphilis.*
Spirogyra, Wrkg. d. Temp. auf d. Katalase-Geh. 785.
Sporen, Verh. gegen Tusche 2898; s.: *Bakterien.*
Spreng . . ., s. a.: *Schieß . . ., Zünd . . .*
Sprengkapseln, Herst. 2486*; Verwend. v. Al für die Hülsen 528*; Zündsätze f. — 2486*; Sprengfüll. für — 720*; (Perchlorat) 1302*; (Trinitrobenzol) 2047*.
Sprengpatronen, Herst. v. — unter Verwend. verfl. Gase 1610*; (Luft) 720*, 1301*, 2486*; Tragbar. Gefäß hierfür 2486*; — mit gleichmäß. Mengenverhältn. zwisch. fest. u. fl. Bestandteil 2047*; Zünder für — 386*.
Sprengstoffe, 274, 275, 386, 527, 719, 720*, 1301, 1610*, 2046, 2485. — u. Thermite, Definit. 2850; neue —-Mischgg. 2486*; — verflüssigt. Gase (Zusammenstell. d. DRP-Lit.) 2851; — aus verfl. O u. verfl. Luft 528*, 2486*; Perchlorat-— 1302*; dch. Knallquecksilber explod. — (ohne HNO_3) 1301*; Nitroglycerin-— 528*, 720*; — aus Trinitroglycerin u. Nitromannose 2047*; TNT-Tetrylgemische (Anal.) 719, 1610; Pikrinsäure 719; — aus Anhydroenneaheptit 720*; Initial-— 528*; (Verwend.: v. Alkalimetall) 528*; (v. Erdalkalimetallen) 1611*; (Chinondiazide) 1610*; (Tetrazole) 386*; (Tetranitropentaerythrithalt.) 2851; Herst. v. Glykolnitraten aus d. Nitrier.-Prodd. gasf. ungesätt. KW-stoffe 1302*; Erstarr.- u. Löslichk.-Diagramm d. Syst. TNT-Pikrinsäure 719; schlagwettersich. — aus Korkkohle, Petroleum u. NaCl 275*; Regel. d. Brisanz dch. direkt. od. chem. gebund. Wasser 275*; Entzünden v. —-Ladgg. 2486*; Sprengarb. in ein. Salz-Bergwerk zu Louisiana 2850.
Spuman liquidum, 804.
Sputamin, 430.
Sputum, Desinfekt.-App. 1971; s. a.: *Speichel.*
Stachydrin, —-Geh. d. Luzerne 922.
Stachyose, V. in Leguminosen 1938.
Stärke, 108, 252, 450, 1113, 1598, 1718, 2013, 2399, 2642, 2745, 2907. V.: in Amorphophallus 781; in Flechten (u. Abbau) 2785; Bldg.: in grün. Blättern 1048; (aus Formaldehyd) 924; (aus Zucker) 1548; Bldg., Verdauung in Pflanzenzellen 678; Gewinn.: aus Roßkastanien 2908*; v. Normal-— aus Kartoffeln 1398; v. Trockenprodd. d. Alkali-— 1599*; einer mit kalt. W. kleisterbild. — 2019*; v. — für d. A.-Fabrikat. 2648*.
Best. 2747; (auf opt. Wege) 2907; (d. Struktureinh. dch. X-Strahlen) 1658; amylogener Schwellenwert 2784; Jod-—-Rk. 406, 1490, 1491; (Farbe u. Dispersitätsgrad) 1641; Verteil. v. J zwischen $CHCl_3$ u. —-Lsg. 689; Rk. mit Chloral 1511; Löslichk. u. Unlöslichk. 644; in kalt. W. quellende u. lösl. — 1118*, 2645*; Verhinder. d. Klumpenbldg. bei d. Auflös. 1599*; Verh. gegen Farbstoffe u. Quell. 451; elektroviscos. Effekt in —-Sol 2333.
Schwefelsäureester, 1022; Kohlenhydratester 1591*; Dilaurinsäureester 165; Überf. in Wein- u. Zuckersäure 2204*; Darst. v. —-Äthern d. Triphenylcarbinols 2104; harzart. Kondens.-Prodd. aus Phenolen u. — 1717*; (mit Resorcin) 2661*; Abbau dch. Salze 2339; Grenzabbau 491; —-Spalt. dch. Amylasen 927, 2104; Einw.: v. Bac. granulobacter 2923; v. Drüsenextrakten auf — 799; Einfl.: auf d. Magen-Sekret. 1053; auf Blut- u. Harnzucker 797; gleichzeit. Vorhandensein v. — u. Inulin in Kompositen 2712.
Trocknen v. — 225; Trenn. d. Klebers v. d. — 2019*; Kleb-, Schlicht- u. Appreturmittel 446; mineralstoffreie —-halt. Stoffe 1599*; Verzucker. d. — 2437; (—-halt. Stoffe) 257*; Zuckerfabrikat. aus Mais-— 2908*; Herst. v. Essig aus —-halt. Stoffen 2022; Einfl. auf Ergiebigk. d. Weizenmehls 111; s. a.: *Amyl . . ., Assimilation, Kolloide.*
Stagonometer, 1063.
Stahl, Fabrikat. d. — in d. Bessemer-Birne (Histor. in Frankreich) 2537; Herst. 1267*, 1862*, 2474*; Herst.: aus Eisenerz 594*; aus Schmelzschlacken 513*; v. Guß-— 238; v. bas. — 375*; v. bas. u. saurem — 1260; v. P-, S- u. O-freiem — 1587*; v. schmiedbar. — 246*; v. Mangan-— 104*, 1862*; (Hitzebehandl.) 513*, 1587*; (im bas. Herdfrischverf.) 98; (Anlassen v. Gußstücken) 444*; v. Mo-— 958; v. Chromstahl 2628*; (nicht oxydierb.) 103*; v. Spezial-— 593*; v. Ni-Cr-— (mit niedr. C-Geh.) 104*; (Einfluß d. Desoxydat. auf d. Wärmeverarbeitbark.) 2470; v. Ni-— (direkt aus

d. Erz) 589; v. Legierungs-— 1267*; v. Bronze-— (Schweißung) 1262; v. Te-halt. — 2471; v. Werkzeug-— (Schnell-—) 103, 513*, 1260; v. Brenn-— 2006; v. —-Guß für Zuckerfabriken 590; v. — für Wagenräder 705*; v. — für nahtlose —-Röhren 2538; Zusatz v. Al zur Schlackenbldg. 1586*; (gleichz. Gewinn. v. CO_2 u. N-Verbb.) 706*; Umschmelz. d. —-Späne u. Schlacken in d. Hochöfen 2539; Behandl. frisch gegossener —-Blöcke 830*; Theorie d. sauren Konverters 1258; Herst. v. Konverterböden 587, 593, 1708*; feuerfeste Materialien für d. —-Industrie 1704; Elektroden-Regul.-Motoren d. Elektro—-Öfen 2814; Graphit für —-Schmelztiegel 1072; Staubkohle in d. —-Industrie 2201.

Zementieren 514*, 705*; Desoxydat. u. Carburieren 375*, 1862*; Calorisieren 101; Kohlen 2305*; Entkohlen 238, 2904*; Tempern 99; Verchromung 1264; Veredeln 2203*; Löten v. — verschied. Härte 708*; Härten 705*, 706*, 2008*, 2628*, 2739*; (neues Oberflächenhärt.-Verf.) 2902; (v. —-Schienen) 960*; (v. Panzerungen aus Ni-—) 2202*; (v. Schnelldreh-— u. Widerstandsfähigk.) 1259; (Rothärte) 590; Anlassen 589, 2628*; (Schieferbruch u. Flockenbldg.) 99; Entschwefeln 103*, 513*, 593*, 2739*.

Verbesser. d. physik. Eigg. dch. Stoßwrkgg. d. geschmolz. — 1587*; Strukturen v. Halb-— 1856; Eigg. v. elektr. u. Herd-— 1707; Einfl.: d. Temp. auf d. Eigg. 1648, 2005, 2006, 2737; (unterhalb d. Umwandl.-Punktes) 2815; Ingotstruktur u. Wärmebehandl. 589; therm. Behandl. u. Fassungsvermögen hohler —-Körper 588; ein über d. Entmisch.-Temp. erhitzter Werkzeug-— 98; Festigk. in Kälte u. Wärme 2815; Magnetismus 1856; (u. Einfl. d. Abschreckens) 1259; Beziehh. d. C-Geh. zu d. magnet. Eigg. 2626; magnet. Verss. bei Zugbeanspruch. 98, 238; Kontaktelektrizität u. DE. 1007; Einfl. d. gebund. C auf d. spez. Widerstand 876; (spez. Wärme) 588; Widerst.-Fähigk. bei hoh. Temp. 239; Härt.-Fähigk. d. extraweich. — bei hoh. Temp. 98; Verh. bei Dauerbeanspruchung 2869; dauernde Deformat. 98; Verschieb. d. Perlit-Punktes dch. Ni u. Cr 2470; (Struktur) 2902; Wrkg.: d. Zr im — 238; v. geschmolz. Messing auf Ni-— 1856; Trenn. chem. Mischungen bei d. Fabrikat. v. — 1443; Einschlüsse 1707; (Identifizier. nichtmetallischer) 2185; (Gas u. O) 2006.

Korros.: dch. saur. Grubenwasser 2202; dch. Seewasser 2627; Korros.-Widerstand: v. nicht rostend. — 1860; v. Ni-Cr-— 590, 2537; Vermeid. d. Korros. dch. Al 1265; nicht rostende — (mit Co u. V legiert) 594*; Entfern. d. Rostes 444*; Oxyd. Schutzüberzug 248*; Galvanisier. 1445*, 2008*; Schwarzfärben 596*; Gelben u. Bläuen 2202; nasse Email auf — 244; Beizbad für — 248*.

Unters. v. gewöhnl. — 1977; Normung d. Anal. v. Fluß-, Schweiß- u. Puddel-— 2201; Anal. d. Cr-V-— 1836; Anal. v. Qualitäts-— (Mn) 690; Bi-Verf. zur Best. v. Mn in — 1241; Best.: v. C 81*; (Verwend. v. Mg-Perchlorat-Trihydrat als Trockenmittel bei d. Verbrenn.-Anal.) 1695; v. S 2804; (titrimetr.) 2188; (elektrometr.) 433; (Verwend. v. KJO_3) 1241; v. Mo 504; v. V 1066, 1836, 2459; registr. Meßvorr. z. Wärmeanal. v. — 222*; X-Strahlen in d. —-Industrie 575; Gitterkonstante v. 25% Ni-— 731; Einfl.: d. C-Atome auf Gitterkonstanten 1619; d. Krystallstruktur auf d. Magnetostrikt. 2769; Elastizitätsmodul 1856; Metallurg. Angaben über „Stainless"-— 2626; Anal. dch. Beobacht. d. Schleiferfunken in Luft u. O 2722; Wärmeausdehn.-Koeffiz. v. Mn-— 2737; Ätz.-Probe zur Feststell. d. Gleichmäßigk. 2471; Kornwachstum in — 2814; Makrograph. Studium d. Abkühl. v. —-Blöcken 2538; Feststell. v. metallurg. Fehlern 2539; (am Feilenstahl) 590; s. a.: *Brikett, Eisen, Rosten.*

Stahllegierungen, Herst. 443*, 707*, 1863*, 2474*, 2819*; rost- u. säurebeständige — 104*, 2007*; —: mit W u. Si 2304; mit S (Zusatz v. Zr) 104; Carburier. 1862*; Härten 829*.

Stalagmometer, 1063.

Stalagmometrie, Klinischer Wert d. — d. Harns 436.

Standardisierung, s.: *Normung.*

Stann . . ., s. a.: *Zinn . . .*

Stannibisacetylacetondibromid u. -chlorid, — u. ähnl. Verbb. 2343, 2344.

Stannibromid, Binär. Syst. —-SnJ_4 883; Katalyse d. Rk. v. Br mit Acetanhydrid dch. — 637.

Stannichlorid, Zustandsdiagramm Cl-— 1342; Assoziationsfaktor 2407; Komplexe u. Hydrolyse 633; Katalyse d. Rk. v. Br mit Acetanhydrid dch. — 637; Verbb.: mit Triphenyl-, Phenyldianisyl- u. Trianisylcarbinol 315, 316; mit *p*-Methylchalkon 2248.

Stannijodid, Krystallstruktur 546; anomale Reflexionen v. X-Strahlen 2491; binär. Syst. —-$SnBr_4$ 883.

Stannioxyd, Cassiusscher Purpur 1652.
Stannisulfate, Bldg. v. organ. — aus Stannichloriden 1019.
Stannisulfid, Elektrolyt. Darst. 1752, Konst. 904.
Stanniverbindungen, — v. β-Diketonen (Restaffinit. u. Koordinat.) 2343.
Stannochlorid, Wasserfrei. Chlorzinn, Darst. 509*; kinet. Verh. d. Mischungen isomer. Nitrophenole bei d. Redukt. mit — 2112.
Stannosulfid, Elektrolyt. Darst. 1752; norm. Kathodenfall u. lichtelektr. Empfindlichk. 136.
Stanzen, Stanzfehler in Messingstäben 703.
Staphylokokken, Einw.: v. Lysin auf —, 1049; v. Rivanol u. Trypaflavin auf — 360; lyt. Wrkg. d. lebenden — auf d. abgetöteten 2714.
Stasit, 1349.
Staszicit, 1907.
Staub, Mess. d. —-Geh. d. Luft 950*; (Luft-Filter) 433; (in Brikettfabriken) 983; Verhinder. d. —-Entw. an Zementfußböden 1092, 1996*; — in Zementwerken 2532; (—-bindemittel) 94*, 1081*; — Abscheid.: mittels Filteranlage 1843*, 2295*; mittels Flug-— 372; aus Hochofengasen 2201; Entstaub.: dch. Elektrizität 1571; (v. Gasen u. Rauch) 1985, 2294; dch. schüttelb. Filtermaterial 1572*; —-Verschluß für Gasreinigungsanlagen 1986*; Tränken v. —-lappen 264*; Beheiz. v. Öfen dch. —-Feuerung 2818*; Verbrenn.-Vorgang in d. Kohlen-—-Feuer. 2551; Gefahren: d. Brennstaubs 85; v. entzündl. — (Al-—-Explos.) 527; v. entzündl. Kohlen-— 837; —-Exploss. 2642; (im Brauereibetrieb) 2310; (Getreide-, Zucker-, Schwefel- u. Kohlen-)—-Exploss. in Luft 2390; s. a.: *Explosionen, Gasreinigung, Luft, Zerstäub* . . .
Stauchversuch, Einfluß d. Probenhöhe 2387.
Staurolith, — v. Kristestye 2504.
Stearin, —-Industrie in Italien 2029.
Stearinsäure, V. in Speise-Leinöl 1119; —-Geh. v. Walfischtran 1216; Geh. d. Sesamöls an —-Glycerid 2549; Krystallgitter 891, 1355; Erkenn. dch. Diffus. 1243; hydrotimetr. Anal. 1837; Ag-Sole in — 1642; Überführ. in Stearon 2543*; Einfl. auf d. Rk. v. Äthylen u. Brom 1764.
—, Ester, (Methyl- u. Äthyl-), Krystallgitter 892; — d. (*p*-Methoxyphenyl-) Alanincholinchlorids u. -jodids 477, 478.
—, Salze: Emulsifikat.-Verss. v. W.-Bzl., -Xylol, -Hexan mit — 867.
Na-Salz, mikroskop. Struktur 1291; Elastität v. —-Lsg. 287; Zähigk. u. Elastizit. d. —-Sols 2077; reverse Phase in Olivenöl-Emuls. 207; Leitfähigk., Löslichk. v. —-Lsgg. u. Gelen 1489, 1490; Resorpt. u. Galle 1826.
K-Salz: V. d. — u. d. Cholesterylesters in Corpus luteum 1816.
Ca- u. Mg-Salz: Darst., Lösl. 638.
Stearinsäureanhydrid, 751, 2346; Darst. 2932.
Stearodipalmitin, 1879.
Stearolsäure, Hydrierzahl 1458.
Stearon, Darst. aus Stearinsäure 2543*; — u. Theorie d. Erdölbildung 1723.
Stefansches Gesetz, Erklär. 395.
Steine, Künstl. Erhärt. v. Schwemm-— dch. CO_2 1583*; Verfestig. dch. SiO_2 441*; Schaum-— aus (Hochofen-)Schlacken 91; Wärmeabsorpt. d. — v. Regeneratoren 1253; s. a.: *Baumaterialien, Kunststeine.*
Steingut, Herst. 1253, 2734*.
Steinholz, M. für — 2301*.
Steinkohlen, Darst. v. künstl. — (Polem) 2219; Kenntn. d. sächs. — 2938; Karte der —-Prodd. 1722; Best. d. flücht. Stoffe 1299; feste Phenole im —-Urteer 2846; Gase aus — 2845; Dest. zur Leuchtgas-Fabrikat. 2654*; Gewinn. v. Ölen, Bitumen, Teer, Harzen aus — 1725*; Prodd. aus — + HNO_3 1132*; Feuer. mit minderwert. — 526, 1886; Verwend. v. —-Teeröl im Fahrzeugmotor 1886; Einbinden 2653*; Anthrazit u. Graphit 889; Sandflotat. v. Anthrazit 957; s. a.: *Heizung, Kohlen, Kokerei.*
Steinnuß, Darst. v. Mannose 2746.
Steinzeug, — für d. chem. Industrie 90, 91, 440; s. a.: *Keramik.*
Stereochemie, Krystall-— 153; — in d. anorg. Chemie 143; Bindungstypen (Anordn. d. Elektronenbahnen im Mol.) 389; Gleichgew.- u. Beweg.-Zustand d. Moll. im Raum 314; Einfl. d. Nitro-Gr. auf Rk.-Fähigk. v. Substituent. 34; räuml. Beeinfluss. bei d. Kondensat. d. Oxychinone mit *o*-Diaminen 340; rhythm. Krystallisat. bei rac. Estern 390; opt. Spalt.: asymm. Verbb. 1368; d. *m*- u. *p*-Nitrophenoxypropionsäure 1367; d. γ-Trichlor-β-oxybuttersäure 33; Konfigurat.; stereoisomer. Oxime, Struktur v. Oxim-*N*-äthern u. *aci*-Nitroderivv. 2351; —: d. trisubstit. Cyclohexane 39; d. cycl. 1,2-Diole 313; d. Benzalacetophenon-Reihe 2348; d. Indigoide 1194, 1196; d. Muconsäureester u. -Derivv. 293, 295; d. Truxillsäuren 761; ster. Hinder. bei d. katalyt. Hydrier. v. Alkylidencampher 1523; Fehlen v. ster. Hinder. bei d. Nitrier. (u. Bromier.) v. 2,3-Dialkyloxybenzaldehyden 1365; Stereoisomerie, physik. Konstantt.

stereoisomer. Verbb. 2350; — d. Oxime 307; Thermochemie d. stereoisomer. Aldoxime 2683; (Nicht-Exist. d. 4. Benzildioxims) 2693; —: d. 2-Chlor-1,4-chinon-1-oxime 307; d. Crotonnitrile 416; bei Diphenyl-Derivv. 1777, 1778; bei 3-Methylcyclopropan-1,2-dicarbonsäuren 645; in d. *gem*-Dimethyldicyclopenten-Reihe 644; d. Brassidin- u. Erucasäure 416; — u. anästhet. Wrkg. in d. β-Eucain-Gruppe 2709.

Stereotypen, Herst. 244, 1708.

Sterigmatocystis nigra, Bldg. v. organ. Säuren dch. — 1213.

Sterilisation, —: v. Milch 2843*; v. Flaschenbier 1720; v. Getreidemehl u. Grieß 2027*; v. Obst- u. Gemüse-Konserven in Büchsen 2842*; v. Stoffen, die unter höh. Temp. u. chem. Einfl. leiden 218*; mit Dampf in Röhrenbehältern 363*; Herst. steril. Filterkörper zur — v. Fll. 1062*; Ununterbroch. Pasteurisier. 2833; s. a.: *Antisep . . ., Desinfekt . . ., Konservieren.*

Sternbergit, Formel 1762.

Sterne, Massen u. Leuchtkraft 2873.

Stersin Kathe, 2792.

Stibnit, Opt. Eigg. 858.

Stickoxyd, Elektronentheorie d. Anordn. d. Elemente 721, 1145; Moleküldurchmesser u. Rotat. d. elektr. Entlad. im Magnetfeld 997; Stoßionisier. in — 2763; Dampfdruck 868, 869; Absorpt. dch. aktiv. kolloid. Ni 1656; spez. Wärme 1337; relat. Verhältnis v. NO u. NO_2 in Gasmischung 2894; Geschwindigk.: d. Einw. v. — auf Metalle 880; d. Oxydat. v. — u. ihre Bedeut. bei d. Bind. v. N 2623.

Stickoxyde, Gewinn. 951*, 2194*; (aus Kokereigas) 1250*; (dch. Oxydat. d. Luft-N) 87*; (im Lichtbogen) 1702*; (dch. NH_3-Oxydat.) 1163; (dch. Verbrenn. v. Cyaniden od. Cyanamid mit O) 1702*; (App.) 1086*; Darst.: v. HNO_3 aus — 697*; v. Nitrit aus — 1086*; Absorpt. d. — zur Gewinn. v. Norgesalpeter 229; Flammbogenprozeß (Fixier. dch. SiO_2-Gel) 950; Bldg. v. Gas-Ionen bei d. Oxydat. v. — 122; Bezieh. zwisch. einigen — 2674; Verbrauch an — im H_2SO_4-Turm-Verf. 1575; Best. d. —-Schwefelsäuren unter Anwend. v. $FeCl_2$ 943.

Stickoxydhämoglobin, Aufspalt. dch. H od. Dialyse 932.

Stickoxydul, Beweg. v. Elektronen in — 1145; (Bldg. negat. Ionen in Luft) 1628; Moleküldurchmesser u. Rotat. d. elektr. Entlad. im Magnetfeld 997; spez. Wärme 1337; Viscositäts-Best. 994; Löslichk. 724; Geschwindigk. d. Einw. v. — auf Metalle 880; Wrkg. auf d. Lunge 2790.

Stickstoff, Urspr. d. — d. Kohlen 2220; Gewinn.: techn. reinen — aus Luft 580*; aus Verbrenn.-Gasen 1086*; bei d. H-Darst. aus Fe u. H_2O 1251*.

Best.: in d. Elementaranal. 942; in Verbrenn.-Einricht. aus Pt 950*; in Osazonen (jodometr.) 1238; v. Nitrat.— nach Devarda in Ggw. v. Cyanamid 943; nach Kjeldahl u. ihre Modifikat. 1835; (in Leder) 848; in Kohle 2555; v. Spuren in Wasserstoff 501; in biolog. Material (Mikro) 1565; d. Gesamt-— nach Jodlbauer 808; d. NH_3-— in organ. Stoffen 812; (in Eiweißstoffen) 79, 2617; d. Rest-— im Serum 1424; (Adsorpt.) 1424, 1839; (im Blut nach Pregl) 504; (in kleinen Blutmengen) 505; v. Nichteiweiß-— im Blut (App.) 1244; in Blättern 2271; Büretten für —-Unterss. 949*.

Moleküldurchmesser 1625; (u. Rotat. d. elektr. Entlad. im Magnetfeld) 997; Elektronenanordnung 721; Elektronenbeweglichk. u. Bldg. negat. Ionen in Luft 1627; Stoßionisier. in — 1145, 2763; Restionisier. 999; Ionisierungspotential 1000; Funkenpotential 997; Dunkelraummess. posit. Ionen 2330; Normalgradient bei selbständ. Entlad. 2329; Kathodenfall u. Glimmentlad. 127; Aktivier. in CO-Luft-Explos. 2912; Assoziationsfaktor 2407; Zustandsgleich. für reinen — 1747; Verhältn. d. spez. Wärmen v. — u. O 1639; Schallgeschwindigk. u. spez. Wärme 1639; Vergleichsgas bei d. Best. d. Adsorpt.-Wärme v. H an Ni u. Cu 1488; Verbrenn. unter hohen Drucken 2674; Verbind.-Wärme d. Li u. d. Erdalkalimetalle mit — 24; Atombau u. —-Bind. nach d. Cyanidverf. 1624; Kompressibilität 404; Löslichkeit 724; — d. Wolle u. Affinit. für Farbstoffe 2637.

Beeinfl. d. Spektrums d. akt. — dch. inerte Gase 617; extreme Ultraviolettspektren 1634; Bandenspektren 2669; (Intensit.-Verteil. u. Urspr.) 9; (Veränderlichk. dch. Edelgase) 1482; (dch. molekul. Einw.) 619; Doppler-Effekt an Linien- u. Bandenspektren 1896; opt. Äquival. in Aminen 2578.

Adsorpt.: an Cu 2327; dch. Cer u. Cerlegierr. 407; Binden v. —: an Kohle zu CN 964*, 1085*; an Al_2O_3-halt. Sbstst. 230*; —-bind. Metall 1086*; Abgabe okklud. — dch. Fe 876.

Verwend. zur NH_3-Synth. 823*; industrielle Bind. (Haber-Proz.) 2623; pulveriger Katalysator zur Bind. v. — 1086*, 1576*; Herst. v. —-H-Ge-

mischen 371*, 1991*; (Reinig. zur NH_3-Synth.) 508*; NH_3-Gleichgew. bei hohen Drucken 2414; (zwischen kathod. H u. —) 739; NH_3-Synth. im Tiefspannungsbogen 542; Überf. d. Luft-— in NH_3 (Italien) 86.

Elektr. —-Oxydat. 2731*; (Ag-Elektroden) 87*, 371*; (röhrenförm. Elektroden) 87*; Gewinn.: v. H aus H- u. —-halt. Gasen 580*; v. Cyanid aus Alkali u. Kohle im —-Strom 964*; Azotier. d. Carbide 2392*; (Einsatz-Ofen) 2624*; Trenn. v. — u. O in Gemischen 819*; Herst. v. reinen —-CO_2-Gemischen aus Verbrenn.-Gasen 1085*; photochem. Aktivität v. O_3 u. O_2 in Ggw. v. — 541; Hydrolyse u. Bldg. v. NH_4-Salzen 1335; Einw.-Geschwindigk. auf Metalle (Anlauffarben) 1337; Gleichgew.: in Systt. Ca-—-H 2770; in Eisen u. Stahl 2006, 2902, 2903; Behandl. v. Ti-—-Verbb. 2624*; Verhalt. d. aus abgeschreckt. Al-Schmelzen gewonn. Si gegen — 1492;

Theor. d. C-—-Bind. 474; organ. Verbb. mit 2- u. 4-wert. — 1763; —-halt. Kondens.-Prodd. aus Acetylen u. NH_3 2398*, 2399*.

NH_3- u. N-Ausscheid. d. Menschen 2281; —-Geh.: d. krank. Herzmuskels 1551; (Purin-, Kreatin- u. Kreatinin-— im tetanisiert. Muskel) 1951; v. Ex- u. Transsudaten 1071; v. Fleischextrakten 257; d. u. Blutserums 788; Rest-— im Blut: bei d. Reiztherapie 787; bei Epilepsie 929; bei Herz- u. Nierenkranken 356; bei sportl. Leistungen 1553, 1945; —-Umsatz bei d. milchgebend. Kuh 2200; Wrkg. d. Phenollipoid-N auf d. —-Stoffwechsel 794; Einfl. d. Ernähr. auf d. —-Verteil. im Kaninchen-Harn 1052; Einw. v. Bacillus pyocyaneus auf —-Verbb. 1679; N-reich. Nährextrakt für d. Bereit. v. Hefe 2648*.

-—Haushalt. im Boden 2197; Aufnehmbark. von —-haltig. Stoffen dch. Pflanzen 2196; Einw. v. Bodenbakterien auf d. Bind. v. — (Nährböden) 1942, 2391; (v. Salzen) 2735; —-Bind.: dch. Azotobacter chroococcum 1999; in trockn. Klimaten 2003; Einfl.: d. gebund. — auf d. Wachstum d. Lupine 1096; d. —-Behandl. auf d. N-, CO_2- u. P_2O_5-Geh. d. Bodens 2394; Wrkg.: v. — u. P_2O_5 auf schles. Böden *1922* 2534; physiol. saurer u. alkal. —-Salze (Vegetat.-Verss.) 1097; für höhere Pflanzen günstigste Form d. — 2001; —-Gaben während d. Pflanzenwachstums u. Protein-Geh. d. Körner 2003; —-Nahr. d. Gramineen 2927; Schwank. v. Nitraten u. Gesamt-— im Boden 2004; Nitrat-—-Geh. u. p_H-Werte d. Bodens 2003; Mechanism. d. bakter. NH_3-Oxydat. bei d. Nitrifikat. 1944; Anwend. verschied. —-Formen bei Äpfelbäumen 2196; Fehlen d. gasförm. — bei d. Keim. 1938; Extrakt. —-halt. Bestandteile aus Pflanzenzellen 1677. ~ —-halt. Dünger 956*; (d. neu. in England) 1706; Düngewert organ. N-Verbb. 954; —-Verluste aus Dünger 2195; —-Düng. mitt. Rhenania-—-Phosphats u. NH_3-Superphosphats 1096; —-Düng. u. Aereboe-Wrangellsches Düng.-System 2196; Einfl. d. —-Düng. auf d. Ca-Oxalat-Bldg. in d. Pflanze 1048; s. a.: *Amino . . ., Ammoniumverbb., Az . . ., Boden, Düngung, Elementaranalyse, Luft, Nitr . . ., Salpetersäure.*

Stickstoffdioxyd, Darst. 697*; Elektronentheorie d. Anordn. d. Elemente 721; Verh. an Glasoberflächen 2855; relatives Verhältnis v. NO u. NO_2 in Gasmischung 2894; Rk.: mit Cu 2090; mit aromat. KW-stoffen, Alkoholen u. Aldehyden 759, 1924; mit ungesätt. KW-stoffen 1079; mit Tetrachlor- u. -brombrenzcatechin u. -*o*-chinon 1370; NOCl-Bldg. dch. —-Cl-Katalyse 853.

Stickstofftrichlorid, Addit. an ungesätt. KW-stoffe 1503.

Stickstofftrioxyd, Bldg. aus Tetramethylammoniumfluorid 893; Rk. mit Olefinen 720*.

Stickstoffverbindungen, Darst. 1847*; Gewinn. bei d. Herst. v. Stahl 706*; Best. d. — in d. rohen H_2SO_4 1976; Düngewert organ. — 954.

Stickstoffwasserstoffsäure, Red.-Gleich. (mittels $CrCl_3$ u. $TiCl_3$) 465; Rk. d. K-Salz. mit CO_2 u. d. Prod. mit J-KJ 1659; Rkk. d. Iminrests 2603.

Stilben, Luminescenz dch. X-Strahl. 134.

Stilpnomelan, — in Nord-Wales 2577.

Stirlingia latifolia, Äther. Öl v. — 2213.

Stocklack, Abbau d. ind. — 767.

Stoffwechsel, — v. Lupinen-Keimlingen (+ NH_4- u. Ca-Salzen) 2159; — bei Warmblütern 2380; —-Regulat. dch. Säure bei Colibakterien 349; Einfl. v. Säuren, Alkalien u. Neutralsalzen auf d. respirator. — d. Menschen 2172; Einfl. d. Rk.-Änder. auf d. menschl. anorgan., Kohlenhydrat- u. O-— 2173; Energie-Umwandlungen im Muskel 1954; Arthritism. u. Gleichgew. für N u. Calorien 1825; intermediär. — (angiostom. Meth.) 794; (Reizwrkg. d. Nahrung) 2717; (Wander. d. Glucose, d. KJ u. d. Verdauungsfermente) 794; (Einfl. d. Kollargol-Blockade der Leber) 1405; Phy-

siol. und Pathol. d. Wasserhaushalts 1824; —-Wrkg. der Röntgen-Strahlen 1558.

Arzneimittel u. Grundumsatz 799; Jod-— bei Erwachsenen 494; (Best. v. J) 1982; Einfl. v. J auf d. respirator. Gaswechsel 1951; Verh. v. S im — 1826; S-— d. Hundes (Ätherschwefelsäure-Synth.) 2284; H_3PO_4-— u. Skelettmuskeln 71; Wrkg. v. As auf d. — 2793; Mineral-— d. Ziege (Milch) 570; — d. fixen Alkalien während d. Fastens 2793; Ca-Bind. dch. tier. Gewebe 1053; regulier. Wrkg. d. Lebertrans auf d. Ca- u. P-— 2285; Eisen-—, Ausscheid. d. Eisens dch. d. Galle 1825.

Einfl. d. Alkohols, Adrenalins, Pituitrins u. d. Temp. auf d. respirator. — 1825; —-Gewöhn. an Alkohol 684; vergl. —-Verss. mit aromat. Säuren 931; Wrkg. d. Aminosäuren auf d. — isoliert. Organe 213; — d. *l*-Pyrrolidincarbonsäure2526; Arginin-— 1688; — d. Benzoesäure im menschl. Organismus 2717; Hippursäure-— beim Menschen 1225, 2443; Einfl.: v. Saccharin auf d. — 2794; v. Hypophysenpräpp. auf d. Grundumsatz 799.

Fettstoffwechsel: d. Hefe 1214; unt. krankh. Bedingungen, Wrkg. d. isoliert., dch. Vergift. verfettet. Hundeleber auf Fett-Sbstst. 1557; in d. Leber hungernd. oder entpankreast. Hunde nach Glucose-Zufuhr 1824; Einfl. v. NaCl auf d. Fett-Resorpt. 1825; Eiweiß-Umsatz d. Mensch. 69, 2173; (u. Zellsalze) 68; (intermed., Leber u. Harnstoff-Bldg.) 1953; Einfl. intraven. Eiweiß-Injektt. auf d. respirat. Grundumsatz 2282; Einfl. v. Jodiden auf d. Eiweiß-— 1951; Best. d. biol. Eiweiß-Wert. (N-—) bei Ratten 2293; Eiweiß-—-Stör. (S-Ausscheid.) 2285; Steiger. d. O-Verbrauchs nach Eiweiß-Zufuhr: spez.-dynam. Eiweiß-Wrkg. 1949; Narkose mit Chlf. u. Dichloräthylen, Einfl. auf d. Eiweiß-— 686; Wrkg. d. Phenollipoid-N auf d. N-— 794; Purin-— (Einfl. d. Niere u. Gewebe auf d. Harn-Purin) 1225; (Einfl. d. Sulfate) 1404; (Bedeut. d. Muskels als Quelle d. endogen. Purins) 1951; (Purin-Haushalt u. Gicht) 1952; Nucleinsäure-— u. tier. Wärme 1954; Menstruat. u. Cholin-— 572; — bei d. Acetonämie v. Milchkühen 494; Lactacidogen-—, Einfl. v. Salzen auf d. enzymat. 1398.

Kohlenhydrat-— 2523; (bei Ascariden) 1953; (Absorpt. v. Glucose, Fructose u. Galaktose dch. d. Dünndarm) 2443; — bei Diabetes, Epilepsie u. and. Erkrankungen 928, 929, 930; Umstimmung d. Rk. d. Zucker-— auf Adrenalin 794; Zucker-— phlorrhizindiabet. Hunger-hunde nach Zuf. v. Dextrose u. Lävulose 795; Einfl. v. ThX auf Fett- u. Kohlenhydrat-— bei Diabetes 1223; Kohlenhydrat-— (Einfl. d. Eiweiß-Fettdiät) 795; (u. Keimdrüsen) 796; (u. Morphium) 798; (u. Pankreas) 72, 356, 1557, 2528; (u. Insulin) 2382; Grundumsatz bei experiment. Pankreas-Diabetes auf Grund d. Gaswechsels; Einfl. d. Insulins darauf 1055; Einfl. v. Insulin auf d. respirator. — u. Temp. 2444.

Avitaminose (N- u. Mineral-—) 2378; (P-—) 2442; (Insulinwrkg. u. Kohlenhydrat-—-Stör.) 685; (Harnsäure- u. Allantoin-—) 2442; —-Mechanism. bei Beriberi 1557; — d. Krebszellen 2386; Verwend.-— säurefest. Bakterien 2922; s. a.: *Atmung, Blutzucker, Ernährung, Harn, Verdauung.*

Stokessches Gesetz, Best. d. Konstanten d. — (Stokes-Millikansches Gesetz) dch. d. Öltropfen-Meth. 994.

Stovain, Unterscheid. v. Novocain dch. Fluorescenz 1745; Giftigk. 800; gewebeschädig. Wrkg. 1831.

Stovarsol, 362, 1562, 2385.

Strahl . . ., s. a.: *Photochemie.*

Strahlen, Elektronentheorie 722; Wechselwrkg. u. therm. Gleichgewicht zwisch. Strahl. u. freien Elektronen 1627, 2860; Ablenk. eines Elektronenstroms dch. elektromagnet. — 1145; Punktwärmentheorie 856; Quantenintegral u. Beug. dch. Krystalle 1630; Wellenlängenwechsel dch. Streuung 1150, 2668; durchdringende — d. Bodens u. d. Atmosphäre bei Innsbruck 1169; Anal. von Cu mittels posit. — 1001; Best. d. Zus. d. Elemente dch. Anoden-— 1001; neue — (?) beim Abbau eines Atoms 1741; Ra-—, Einw.: auf Calcite 2070; auf Coffein 2143; auf Zellen 1407; Becquerel-— (photogr. Wrkg.) 613; (Verfärb.- u. Luminescenz-Wrkg.) 620, 1479; Einw. d. rot. u. ultrarot. — auf photoluminesc. Sbstst. 134, 1321; Einfl. d. Aktivität d. Sonnen-— auf d. Radioaktivität d. Ra 1146; physiol. Wrkg. ionisierter — 2925; Einfl. auf Säureausscheid. bei Rachitis 931; s. a.: *Elektr . . ., Fluorescenz, Licht, Spektrum, Ultraviolette Strahlen.*

α-Strahlen, Arbeiten v. Rutherford 124; Energien d. — u. Atomnummern d. Elemente 1629; — d. Poloniums 1893; Scintillat.-Zähl. 1481; α-Teilchen großer Reichweite 1001; Reichweiten v. — in Materie u. Ionisat. 613, 2492; (Änder. d. Lad.) 729; Längenverteil. 1147; Bahnen (verzweigte) 1894; (Stereophotogr.) 7; Streuung 614, 1628; Ablenk. im mag-

net. Feld 730; Sichtbarmachen 1889, 2558; Kernneutralisier. (u. Sekundärstrahl.) 1147; (dch. Li) 282; Bombardement d. Elemente mit — 2492; Auffangen u. Verlust v. Elektronen dch. α-Teilchen 120, 730; Mess. d. Ra-Em. (dch. —) 576; (dch. Ra- u. U-Normallsgg.) 1837; Einw.-auf Pepsin-Lsgg. 1817.

β-Strahlen, Sek. —, dch. X-Strahlen in einem Gas hervorgerufen 2668; Unterss. nach d. Nebelmethode 1148, 1149; Umwandl. v. Elektronen-Energie in elektromagnet. Energie 1144; Absorpt. 1147, 1148; (u. Weg im RaE.) 1148; Theorie d. Zerstreuung 614; Ionisier. u. physiol. Wrkg. 2925.

γ-Strahlen, Photoelektronen 855; Streuung 395, 2763; Compton-Effekt 2861; von — d. Ra ausgelöste sek. Elektronenstrahl. 614; Best. d. Ra-Geh. schwachakt. Sbstst. nach d. —-Meth. 1241; Ra- u. U-Normal-Lsgg. zur Emanat.-Mess. 1837; Einw. auf Glucose 33.

δ-Strahlen, Theorie d. — 396.

X-Strahlen, Erreg. v. —: an d. leichten Elementen 616; an Metallen (d. Ordn.-Zahl *22—29*) 535; Asymmetrie d. Elektronen-Emiss. an dünnen Metallschichten 1318; weiche — (K, Al, Zn, W) 2910; Weichwerden sek. ausgesandter — 1148; sekund. Strahlen d. — 2563; (neue) 1481; (u. tert. — aus Ge) 2564; tert. Strahlen v. Mo u. Ag 1742; sek., dch. — hervorgerufene β-Strahlen 2668; dch. — angeregte Corpuscular-Strahlen 2492; Unterss. v. — nach d. Nebel-Meth. 1148; Geigerscher Spitzenzähler als Reagens auf — 938; quantit. chem. Anal. dch. — 2453; (u. qualit.) 432, 1976, 2616; —-Anal. v. fest. Lsgg. 2067; Röntgenspektrograph (für d. Anal.) 498; Compton-Effekt 2861; $SrBr_2$ als Kontrastmittel 1971; Einfl. auf d. Funkenpotential 1002; Abbau d. —-Energie in Fll. 856; Wert v. C in $\mu/\varrho = C \cdot \lambda^3 + k$ 856; Streuung (u. d. Braggsche Gesetz) 2229; (Quantentheorie) 395, 2563; (Corpuscularquantentheorie) 1630, 1744, 2668; (Elektronenrückstoß, Lichtquantenhypothese) 1629; (azimutale Verteil.) 2668; (u. „J"-Strahl.) 395, 1319; Streuung: dch. Elektronenringe (Dämpfung) 2763; dch. Fll. 125; dch. kryst. C, Li, Bzl., Mesitylen, Octen 8; dch. Krystalle 732; experiment. Bestätig. d. Wege d. bei Diffus. v. — freigemacht. Elektronen 1319; Absorpt.-Koeffiz. für homogene — 8; Absorpt. (Theorie u. kontinuierl. Spektr.) 1003; (Einfl. eines Magnetfeldes) 1630; Brechg. v. — im Pyrit 2229; Beug. dch. smektische Stoffe 2062; Absorpt.-Mess. d. mit d. Beug. d. — verbunden. Wellenlängenveränder. 1002; Wellenlängen: v. gestreuten — 730; v. sek. — 1150; Wellenlängenwechsel bei Reflex. v. — 1150; —-Reflex. 148; (anomale, in Laue-Photogrammen) 2491; (totale) 615; (u. Atomstruktur) 1149; Reflex. d. charakterist. — eines Krystalls 1149, 1742, 1743; — u. Krystallsymmetrie 124, 1149; Unterss.: über d. Krystallstruktur 432, 731, 1317; (u. mathemat. Krystallographie) 1629; an NaCl-Kryst. 2853; an LiJ u. RbF 732; am Topas 2236; Abänderr. d. Debye-Scherrer-Meth. 807, 938; —-Unterss.: an Cu-Al-Legierr. 2771; an luminescenzfäh. Systemen 733; v. Fettsäuren 891, 892; v. Säureestern u. *p*-Alkylphenolen 891; v. Stärke (Cellulose, Protoplasma u. Pektinkörpern) 1658; Luminescenz dch. — 134; ultraviol. Fluorescenz dch. — 133; —-Fluorescenz u. Intensitätsvergleich an — verschied. Wellenlg. 620; Einw.: auf d. elektr. Leitfähigk. fest. Dielektrica 140; auf Kontakt-Pt 392; auf d. Ausflock. v. Kolloiden 2864; —u. Photodynamik d. Sonnenlichts 1740; biol. —-Wrkg.: Abhängigk. d. Elektronen-Emiss. u. Streustrahl. v. d. chem. Bau d. bestrahlt. Materie 1827; Einfl.: auf d. Stoffwechsel 1558; auf Leberkatalase 1945; auf d. Chinin-Empfindlichk. v. Lipasen 786; auf d. Geschwindigk. d. Hämolyse 2377; auf d. Harnsäure-Ausscheid. 2888.

Neuer Röntgenapp. mit Hochvakuum-Camera 1237; Herst. v. Röntgenröhren-Antikathoden 2299*; Schutzmittel in Röntgenbetrieben 1987; (Prüf.) 938; (Vergift. dch. „$BaSO_4$") 2805; Anwend.: schwerer Gase in d. Radiodiagnostik 1568; bei Hochvakuum-Meß-Instrument. 2454; zur Unters. (v. Fehlern) an Metallen 219; in d. Metallurgie 2472; in d. Stahlindustrie 575; s. a.: *Krystallstruktur*.

β-Strahlenspektrum, Deutung d. — 2563, 2564; absol. Energien d. Gruppen im magnet. — 2860; — v. Ra B u. Ra C 2564.

X-Strahlenspektrum, — als Hilfsmittel für d. chem. Forsch. 1744; — u. Period. Syst. 615; Theorie d. —, „anomaler Term" 856; — dch. atomare Ionisat. 616; kontinuierl. — (bei verschied. Entlad.-Frequenzen) 2493; (Energieverteil.) 1003, 1892; Funkenlinien im — 2565; Spektralserien im Gebiet weicher X-Strahlen 1630; N-Serie (Bi, Th, U), M-Serie (Th) 1481; Absorpt.-— in d. L-Serie d. Elemente La bis Hf 534; Trenn. d. Dubletten d. Balmerserie 2069; Intensit. v. Linien d,

— bei höh. Spann. 460; Dispers.-Erhöh. an lichtelektr. — 9; Feinstrukt. d. Absorpt.-Diskontinuitt. d. — 125; Reflex. d. Jod-— dch. KJ-Krystall 1743; chem. Konst. u. (K)-— v. P-Verbb. 125; — u. Krystall-Struktur 732, 1894; —: d. Hf u. Tu 1151; d. Blei-Isotopen 2089; röntgenograph. Best. d. Strukturformel d. Hexamethylentetramins 670.

Strahlung, — (u. Atome) 1740; (u. Elektronenbeweg.) 1739; (u. chem. Valenz, Regel v. Pictet-Trouton) 1309; (u. chem. Rkk., photochem. u. therm.) 855; —-Hypothese (d. Rk.-Geschwindigk.) 1618, 2057; (u. monomolekul. Rk.) 458; Theorie d. Strahl.-Umform. (photochem. Cl-Rkk.) 459, 2566; Übertrag. v. Beweg.-Größe d. — auf Materie nach Quanten 123; Dauer d. Licht-Emiss. in H 132; — u. Ionisier. im H 997; —: d. W 124, 2911; d. Al_2O_3 u. MgO 855; d. Auerstrumpfes 135; korpuskulare Natur d. — u. Nekrose 212.

Strahlungspotential, Best. 1834.

Straßenbelag, Konsistenz v. zum Straßenbau gebraucht. Teeren 2650; Bindemittel für — 1998*.

Streptokokken, Unterscheid. v. Milchsäure-— v. anderen — 783; Einw. v. Trypaflavin 2161; pantherapeut. Wrkg. d. Rivanols auf hämolyt. — 1690.

Streptothrix, 2000.

Streptotricheen, Verh. gegen Tusche 2898.

Strepto-Yatren, 803.

Stroh, Zus. v. Reis-— 2756; Einfl. v. Weizen-— auf d. Nitrat-Anhäuf. im Boden 2197; Verwert. d. bei Aufschließ. v. — erhalt. Kocherablaugen 1604*.

Strontium, Darst. aus SrO 2335; Best. u. Trenn. v. Ba u. — 365; Best. d. Zus. dch. Anodenstrahlen 1001; Verbind.-Wärme mit O, H u. N 24; Kp., Dampfdruck u. mol. Verdampf.-Wärme 1494; s. a.: *Erdalkali* . . .

Strontiumamalgam, Auflös. in Säuren 1904.

Strontiumamid, Bldgs.-Wärme 25.

Strontiumbromid, — für Röntgenunterss. 1971.

Strontiumcarbonat, Dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563; thermochem. Daten 288.

Strontiumchlorid, Einfl. auf d. Lumineszenz v. Pelagia 1954.

Strontiumdithionat, Dispers. d. Doppelbrech. u. Abhängigk. v. Atomgew. 399.

Strontiumfluorid, Amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330.

Strontiumhydrid, Bldgs.-Wärme 24.

Strontiumhydroxyd, Dissoziat.-Konstante 2074; Darst. v. Sr-Formiat aus — u. CO 2097.

Strontiumlegierungen, Darst. v. — mit Pb 830*.

Strontiumnitrat, Denitrifizier. d. Bodens 2000.

Strontiumnitrid, Verbind.-Wärme 24.

Strontiumoxyd, Austrittsgeschwindigk. v. Glühelektronen 394; thermochem. Daten 288; therm. Effekt im Graphitrohr (Erhitz.-Kurven) 740.

Strontiumsalze, Doppelsalze d. — mit jenen d. seltenen Erden 2227; Verbb. mit Aminosäuren 1912; Einfl. auf d. Hämolyse 1947.

Strontiumsulfat, Dispers. d. Doppelbrech. u. Abhängigk. v. Atomgew. 399.

Strophanthidin, Oxydat. 917.

Strophanthin, Kryst. Kombe-— 918; Haltbark. in Ampullen (Zusatz v. $NaHCO_3$ u. NaCl) 1414; Oxydat. d. Strophanthidins 917; Einfl. auf Blut-Konz. 801; Einw.: auf d. isoliert. Nebennieren 935; auf rot. u. weiß. Kaninchen-Muskel 1957; Herzwrkg. 1829, 1832; Wrkg. auf d. Lunge 2790.

Struktur, Elektr. — d. Materie 532; Darst. feinster — dch. ultraviol. Licht 1064; d. Halogenide u. Oxyde d. 5., 6. u. 7. Gruppe 146.

Strychnin, Stud. üb. — u. Iso-— 1936; brucinhaltig. —-nitricum, Trenn. d. — u. Brucin 2183, 2797; —-sulfitoamminokobaltiate 26; volumetr. Best. 1697; Nachw. als Jodstibinat 1422; Phosphate 561; Rk. mit H_2O_2 917; Methylier. 2267; Rk. mit J-halt. Gelatine 1330; Verteil. im Organism. u. Adsorpt. d. Nitrats an Kohle 1829; Resorpt. in d. Mundhöhle 2926; Einfl.: auf d. Blutdruck 1961; auf d. Katalase-Geh. d. Blutes 354; auf d. Blutzucker-Senk. dch. Insulin 2383; ander. Stoffe auf —-Herzwrkg. 1832; Nebenniere u. pharmakol. Wrkg. d. — 2177; Entgift. durch (Kaninchen-)Leber 2285; Wrkg. auf Feldheuschrecken 1827.

Strychnol, Konst. u. pharmakol. Wrkg. 1054.

Strychnosalkaloide, —: Brucinderivv. 671.

Stryphninsäure, Nicht-Exist. 1539.

Styrol, V. in Xylol 1884; Gewinn. aus carburiert. Wassergasteer 985; Bldg.: aus Acetylen dch. Kontakt-Kondensat. 1170; v. Derivv. aus Cumarsäure-Derivv. 2593; Fluorescenzspektrum u. Konst. 616, 617; photochem. Polymerisat. u. Depolymerisat. v. — u. *p*-Methoxy-— 2112; Autoxydat. u. antioxygene Wrkg. v. J u. J-Verbb. 1891; Rk. mit Diphenylketen u. Rückbild. aus d. Prod. 1778;

Styryl-4-benzopyryliumsalze, 2-Phenyl-7-oxy-*p*-(meth)oxy-—-Derivv. 2137.

Styrylborneol, Rotat.-Dispers. d. *akt.* — 2689.
Styrylcampholylketon, Rotat.-Dispers. d. *akt.* — 2690.
2-Styrylchromone, 3-Methyl-—, Halochromie 2139.
β-Styryl-α,α'-dicyanglutarsäureamid, 669.
β-Styrylmagnesiumbromid, Darst. 1526.
o-Styrylphenol, — u. Auxochrom-Theorie 2595.
Sublimation, —-App. 85*, 2296*; —-Wärme v. C 1013, 2411; (im elektr. Lichtbogen) 1014; — v. $AlCl_3$ 742; Beschläge v. Metallchloriden 1068; Rösten unter Glas 1068; Regelmäßigk. d. —-Temp. v. Benzol zum Sexiphenyl 769.
Substitution, Mechanism. v. —-Rkk. im aromat. Kern 2340, 2775; — in vic.-trisubstituiert. Benzol-Derivv. 1365. Einfl.: d. — auf d. Verseif. d. Benzylchlorids 1768; d. NO_2-Gruppen auf d. Rk.-Fähigk. von Substituenten im Benzol-Kern 34; Rk.-Fähigk. v. Hlg in Nitro-Hlg-benzolen 647; Einfl. in d. Komponenten binär. Lsg.-Gleichgeww.: v. Dinitrotoluolen mit Aminen u. KW-stoffen 476; v. Succinimid mit Phenolen 909; v. *m*-Oxybenzaldehyd mit Phenolen u. Nitroverbb. 909; v. Fenchon mit Phenolen 910; Einfl. d. — auf d. Rk. v. aromat. Aminosulfonsäuren mit Isocyansäure, Phenylcarbimid u. Cyanamid 664; Einw. v. α-Naphthoylchlorid auf *N*-Acylaminophenol (Rolle d. Acylgew.) 1924; Einfl. d. — d. Benzthiazols auf d. Aktivit. zur Vulkanisat.-Beschleunig. 2828.
Succin . . ., s. a.: *Bernstein* . . .
Succinanile, Synth. v. Arylimino-— 2581.
Succindialdehyd, Kondens. mit Acetondicarbonestersäure u. Methylamin zu Tropinoncarbonsäureester 2144.
Succineine, Hg-Derivv. 1592*.
Succinodehydrogenase, Einw. v. Alkoholen, Urethanen u. Chloralhydrat 1961.
Succinylchlorid, Rk. mit Na-Salicylat 310.
Succinyleosin, 1381.
Succinylfluorescein, 1380, 1381.
Succolittabletten, 1970.
Sucrase, s.: *Saccharase.*
Sucrose, s.: *Saccharose.*
Südwein, s.: *Wein.*
Süßstoffe, Darst. v. Derivv. *p*-substituiert. Phenylharnstoffe 965*.
Sufrogel-Heyden, 803; Verwend. als Heilmittel 1054.
Sulfamidphthalsäuren, Bldg. aus Tetralinsulfamid 659.
Sulfanilsäure, katalyt. Bldg. aus Helianthin 177; Existenz v. Zwitterionen 461; Fluorescenz dch. ultraviol. Strahlen 1745; Einfl. auf Eosinophilie 2890.
Sulfarsenate, Bldg. aus Na-Arsenit u. organ. S-Verbb. 904.
Sulfarsenol, 1967, 2512.
Sulfarsphenamin, 34, 1916.
Sulfatase, Einw. auf *p*-Kresol- u. β-Naphtholschwefelsäure; — d. Harns 1807, 1808.
Sulfate, Kryst. — d. Provinz Huelva, Spanien 1907; Herst. 2391*; (aus sulfid. Erzen) 1251*; (aus Sulfiten) 1085*; katalyt. Umwandl. d. Disulfite in — dch. Se 2770; Best. (nach F. Hahn bei groß. Verdünn.) 1240, 1976; (volumetr., im Meerwasser) 821; (elektrometr.) 2187; (neb. ander. S-Salzen) 2187; Dampfdrucke wasserhalt. Metall-— 404; Adsorbierbark. d. Sole u. Sulfate 288; Überf. in SO_2 2193*, 2194*; Zers. dch. Verblasen eines —-Kohle-Gemisches 1848*; Einfl.: auf d. Purin-Stoffwechsel 1404; auf d. Gallen-Sekret. 1410; s. a.: *Schwefelsäure.*
Sulfhydrate, s.: *Hydrosulfide.*
Sulfide, V.: im Erdinnern 412; in Mineralwasser v. Savoyen 748; natürl. vork. —: Sychnodymit, Carrolit, Silberkiese 1761, 1762; Darst. v. Alkali-— 1087*, 2195*; elektrolyt. Darst. v. Alkali- od. Erdalkali-— 696*; Darst. v. Metall-— aus Sulfaten 705*; Bldg. bei d. Rk. v. S mit Alkali- u. Erdalkalihydroxyden 2416; Ammoniumpoly-— 869; Cu-— 1755; Aufbereit. (Rösten) sulfid. Erze 2304*, 2540*, 2739*, 2817*; (in H) 1258; (im Schachtofen mit Schwelretorte) 1586*; Red. v. Erzen 704*; Überf. v. Erzen in Sulfate 1251*; Anreicher. u. Separier. v. Pyrit u. Fe-halt. Blende 586; Aufarbeit. sulfid. Eisenerze 2739*; Entschwefeln v. Eisenpyriten 2469; bakter. Oxydat. v. Eisenpyriten u. Aufschließ v. Mineralphosphat. 2393; Aufbereit. sulfid. Cu-Erze 2627*; Entschwefeln v. Zn-halt. — 374*; Abrösten v. Schwefelzinkerzen 1862*; Behandl. v. Pb- u. Zn-halt. Erzen 706*; elektr. Verschmelz v. Sn-Erzen ohne vorherige Röstung 1258; Aufbereit. zur Gewinn. v. Edelmetallen (Ag, Au) 1586*; Zers. unt. Bldg. v. Legierr. 824*; Gewinn. v. H_2S u. S aus Erzen dch. überhitzt. Dampf 1576*.

Potentiometr. Titrat. 433, 2530; Best. neb. ander. S-Salzen 2187; Kathodenfall u. lichtelektr. Empfindlichk. von Metall-— 136; Krystallstruktur v. Erzen 1348; röntgenograph. Unterss. an Phosphoren 734; opt. Eigg. d. — v. Fe, Mo, Pb u. Sb 858; Rk. von Alkali-— mit Fe_3Br_8 88*; Rk. mit Alkaliarsenit u.

-cyanid 904; Verwend. v. S od. Kies zur Herst. d. Sulfitlauge 2756.

Organ. Poly-—: Rk. v. K_2S_5 auf Alkylhaloide 1352; Thiodiglykol-, Diäthylendisulfid- u. Thioxan-Derivv. 197; Triäthylentri- u. -tetrasulfide 201; α,α′-Dichlordialkyl-— 182; — aus β,β′-dichlordiäthylsulfid u. Glycinester bezw. K-Phthalimid 1385; Hydrolyse von β,β′-Dichlordiäthylsulfid u. Einw. von HHlg auf Divinylsulfid 291; Azidocarbondisulfid 1659; Elektrometrie d. Syst. RSH ⇋ RSSR (Cystein ⇋ Cystin, Glutathion ⇋ sein. Disulfid) 2099; Diphenylensulfid 663; Salze u. Addit.-Verbb. v. o,o′-Azo- u. Azoxyphenylmethylsulfid 552; — v. Typ.: $R \cdot S \cdot C_6H_4 \cdot NO_2$ 1528; $O_2N \cdot C_6H_4 \cdot X \cdot C_6H_4 \cdot NO_2$ u. $H_2N \cdot C_6H_4 \cdot X \cdot C_6H_4 \cdot NH_2$ (X = CH_2S, $S \cdot CH_2 \cdot S$, $S \cdot [CH_2]$ n. S, S·N CH·$[C_6H_5] \cdot S$ usw.) 1529; Diazotier. u. Kuppel. v. — v. Typ. d. p-Thioanisidins, v. $H_2N \cdot C_6H_4 \cdot S \cdot C_6H_4 \cdot NH_2$ u. ähnl. — 1528; Diphenyldisulfid-2,2′-dicarbonsäureamide 668; Kondens. v. Thiazol-Derivv. mit Disulfiden zu Cyaninen 1384; β-Arylsulfonyl-α-thiocarbostyrilaryläther 1526, 1527, 1528; Thio-p-toluidin u. Derivv. 1512; Phenothioxen- u. Thianthren-Derivv. 1034, 1035; Phenacyl-— 1036; 1,1′- u. 2,2′- — d. Anthrachinons u. Derivv. 1666; 1,5- u. 1,8-Dialkylthioanthrachinone 1375; Disulfide (aus 1-Mercaptobenzthiazolen) 1197; (als Vulkanisat.-Beschleuniger) 1280, 2828; s. a.: *Aufbereitung, Erze, Schwefelwasserstoff.*

Sulfierung, — p-substituiert. Phenylharnstoffe 665.

Sulfinsäuren, — aus Triäthylentrisulfid 201.

Sulfite, Darst. v. Na-Sulfit aus MgO-Milch u. SO_2 1848*; Doppel-— d. Ce, La u. Di mit d. Alkalien 875; Best. neb. ander. S-Salzen 2187; chem. Struktur S-halt. Anionen u. ultrarote Eigenschwingg. d. — 859; Überf. in Sulfate 1085*; (katalyt., dch. Se) 2770; Rk. v. Di-— mit Na-Nitrit, Isonitrosoketonen u. Acylnitrosaminen 1930; Einw. v. Aldehyden auf Gemische v. — u. Di-— 77; s. a.: *Schweflige Säure.*

Sulfitlaugenborneol, 1773.

Sulfitlaugenlacton, 758.

Sulfoaluminat, Ca-— 699.

Sulfobenzid-p-dicarbonsäure, 320.

Sulfobenzolazofluorescein, 1027.

Sulfochloride, — aromat. Amine 168.

Sulfofix, 73, 217.

Sulfoharnstoff, s.: *Thioharnstoff.*

Sulfoliquid, 73.

Sulfomethylester, Methylier. mit — v. Phenolen 2266.

Sulfonal, Leukocytose dch. — 1961.

1,4-Sulfonazan-4-essigsäure, 1385.

Sulfone, — aus Thiodiglykol-, Diäthylendisulfid- u. Thioxan-Derivv. 197; Triäthylentrisulfone 201; — aus β,β′-Dichlordiäthylsulfon u. Glycinester 1385; Darst. aromat. — 320; C,C-Alkylphenylmethandialkyl-— 965*; elektrolyt. Red. v. 3,3′-Dinitro- zu 3,3′-Diaminodiphenylsulfon 1785; Diazotier. u. Kuppel. v. aromat. Amino-— 1528; — v. Typ. O_2N (u. H_2N)·$C_6H_4 \cdot X \cdot C_6H_4 \cdot NO_2$ (u. NH_2) (X = SO_2, $[CH_2]n \cdot SO_2$, $SO_2 \cdot [CH_2]n \cdot SO_2$, $[S \cdot CH_2 \cdot CH_2]_2 \cdot SO_2$ u. $[SO_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2]_2 \cdot SO_2$) 1529; — d. Anthrachinons 1375, 1666; (α- u.) β-(Di-)arylsulfonylchinoline 1526, 1527, 1528; — v. Acrylnitrilen d. Formel $HOR \cdot CH : C(SO_2R') \cdot CN$ u. Sulfonpyrone 1199.

Sulfonfettsäuren, Harnstoff- u. Guanidinderivv. 291; —-Seifen 2316.

Sulfonsäureamide, Alkyl- u. Aryl-— 305.

Sulfonsäurechloride, 305, 2631*.

Sulfonsäuren, komplexe — d. Pt 474; Gewinn. v. wasserlösl. aus Petroleumölen 605*; Sulfonierung v. Paraffinöl, russ. Petroleum, Dekahydroacenaphthen 2634*; — aus Triäthylentri- u. -tetrasulfid 201; Anhydride von Trialkylammoniumhydroxyd-N-sulfonsäuren 415; Darst. d. freien aromat. — u. ihr. Anhydride 319; Alkyl- u. Aryl-— u. ihre Amide 305; o-— primär. aromat. Amine 2632*; Kondens. aromat. Amino-— mit Isocyansäure, Phenylcarbimid u. Cyanamid 664; Derivv. d. vier isom. — d. m-Tolylmethyläthers 1660; Naphthalindi-— 479, 480; Naphthylamindi—-2,5,7 u. 2,6,8 479; Aminonaphthol-— 178, 1786; Rk. v. Anthrachinon-— mit Mercaptanen 1375; Spektroskopie d. K-Salze d. Indigomono-, di-, tri- u. tetrasulfonsäuren 1191; Einfl. d. Sulfogruppe auf d. Farbe v. Azofarbstoffen 515; Dihydrocumarsäure-β-— u. Derivv. 2592; KW-stoff-— als Zusatz zu Kalkstickstoff-Dünger 956*; Verwend.: zur Fettspalt. 380*, 1882*, 1883*; zur Herst.: v. Gerbmitteln 1729*, 1730*; v. Klebmitteln 1613*.

Sulfosalicylsäure, Trenn. d. Ti v. Fe u. Al dch. — 366.

Sulfoxyde, Konst. d. Di-— 2694; — aus Thiodiglykol-, Diäthylendisulfid- u. Thioxan-Derivv. 197; 1,1′- u. 2,2′-— d. Anthrachinons 1666.

Sulfoxylsäure, SO_2 als Oxydat.-Mittel, Bldg. v. — daraus 1163.

Sulfoxylsalvarsan 2203, Syphilis-Behandl. 2179.
Sulfo-*p*-xylylsäuren, 424.
Sulfurylchlorid, Katalyt. Darst. aus SO_2 u. Cl_2 2080; therm. Zers.-Rk. 529.
Sulphotherm, 804.
Sulsolutbäder, 2799.
Sumach, Aussalz. dch. NaCl 1727.
Superol, 1969.
Superphosphat, Herst. 955*, 1583, 2005*; Feinverteilung 95*; Wäge- u. Mischvorricht. 94; Best. unlösl. P_2O_5 in — u. Mischdüng. 95; Wrkg. v. Rhenania-*N*-Phosphat im Vergl. zu NH_3- — 1096; s. a.: *Düng* ...
Suprarenin, s.: *Adrenalin*.
Suspensionen, Herst. 1248*, 2294*, 2450*; Konzentrieren u. Trocknen 84*; Trocknen v. — 2296*, 2621*; Mischen 1073*; Trenn. u. Aufheb. 2620*; Teilchengröße v. körn. u. pulv. Sbstst. 1072; kataphoret. Wander.-Geschwindigk. suspendiert. Teilchen 2233; s. a.: *Emulsionen*.
Suszeptibilität, — v. Gadoliniumsulfat bei Tempp. d. fl. H 1899.
Sychnodymit, 1761.
Syenit, Zus. d. — v. Biella, Piemont u. d. Hornblende- — v. Dresden 1502; nephelin. — d. Inseln v. Los (Guinea) 2577.
Sylvestren, V. im ind. Terpentinöl 2881.
Sylvinit, Darst. v. KCl aus — 1847*; Verwend. (mit NH_4Cl) als Düngemittel 234.
Symbiose, — d. Pflanzen als chem. Problem 783.
Synthin, 1298.
Synthol, 1297.
Syphilis, Wrkg.: v. Bi (Bismoxyl) 361; v. Na-Tribismuthyltartrat 360; v. As-Präpp. 1056; v. Arsenobenzol auf d. Leber bei — 801; v. Neosalvarsan auf —- u. Malariakranke 2795; v. Hg-halt. Farbstoffverbb. 2179, 2180, 2203, v. Stovarsol 2385, v. Caspis 1691; Mechanismus d. serolog. Lues-Rkk. 1400; Ausflock.-Rk. 1697; Trüb.-Rk. nach Meinicke (M. T. R.) 2192; kolloid. Benzoeharz-Rk. in d. Cerebrospinalflüssigk. 1984; Verh. d. intracutan. Pferdeserum- u. Gelatine-Rk. 1698; Antistoffe geg. —-Spirochäten 431*, 1973*; Festwerden d. —-Spirochäte geg. Hg u. As 1050; As-Best. u. -Geh. in Körperflüssigkk. 2385; s. a.: *Salvarsan*.
Syrgol, Ag-Best. 2183.

Tabak, Unterss. v. *1. 5. 21—30. 4. 22* 111; Behandl. 1877*; chem. Faktoren verschied. Qualitäten 2479; Trocknen (Temp., Dauer) 225; Rauch v. feucht. — 2217.
Tachardiacerol, — aus ind. Stocklack 768.
Tachysan P u. S, Antiluet. Wrkg. 2180.
Takadiastase, V.: v. Inulase in — 1683; v. Cellase in — 782; v. Glycerophosphatase in — 1808; v. Hexosemonophosphatase in — 1211; Lecithin-Spalt. dch. — 1808; Rk.: mit *p*-Kresol-Schwefelsäure 1807; mit Kolloiden 680.
Takalactase, 2882.
Talg, s.: *Fette (u. Öle)*.
Talk, Moderne —-Fabrik 233.
Talkum, Verwend. v. einheim. — in d. Textil-Ind. 1722.
Tampovagan, 2799.
Tang, Gewinn. v. K_2CO_3, Fettsäuren, Aceton u. J aus — 1575.
Tang Kuei, Pharmakol. Wrkg. 1957.
Tanne, s.: *Coniferen, Holz*.
Tannide, Gemeins. V. v. Alkaloiden u. — 1678.
Tannin, Kaki-shibu aus Kakifrucht 782; — der wild. Kirschenrinde 346; türk. — 1043; Zustand der Tannine in d. Pflanzenzellen 1807; Syst. —-Essigsäure-W. 1736; Ferro- u. Ferrisalze (Tintensalze) 1306, 1307; Herst. v. Acridin-Tannaten 2824*; —-Eiweiß-Verbb. 1105*; —-Hefe-Verb. 2184*; pharmakol. Wrkg. 2176; Eldoform, ein —-Präp., in d. Säuglings-Therapie 1691; s. a.: *Gerbsäure*.
Tannisan, 1562.
Tannovitol, 1562.
Tantal, Biegsames — 591; Elektronen-Emiss. als Funkt. d. Temp. 1144; Überspann. d. H an —-Elektrode 1324.
Tantalfluorwasserstoffsäurehydrat, 31.
Tantallegierung, — mit Pt 247*.
Tantalpentachlorid, Hydrolyse, Additionsrkk., Molekularverbb. 1498.
Tantalsäure, Vermeintl. Flüchtigk. mit Flußsäure 30.
Tapeten, — aus Pflanzenmark u. Öl 251*.
Taraktogenos Kurzii, Anal. Unters. d. Öls 2549.
Tartrazin, Hydrat 1198; Absorpt.-Spektr. d. Isopropylderiv. 2427; — d. I-Säure 1786.
Tartro-Bi „Roche", 1562.
Tartronsäure, 2,4,5-Trimethoxyphenyl- — 484.
Tasajo, 2025.
Taumagen, 2798.
Taurin, V. in Eledone moschata 1816; colorimetr. Best. in d. Gallensäuren 2292; pharmakol. Wrkg. 2443.
Taurocholsäure, Struktur, phytopharmakol. u. zoopharmakol. Rkk. 2443; Na-Salz-Best. im Duodenalsaft 80; lyt. Wrkg. 1554; Vergl.-Lsg. zur Mess. d. Hämolysegrades 505.

Tautomerie, Neue Ausblicke (Theorien u. Vers.-Ergebn.) 290; Konst.-Best. ketoenoltautom. Verbb. (mit Br-Titrat., O_3-Spalt. u. colorimetr.) 549; Theoret. zur Rk. d. Cyanessigsäureesters mit ketoenoltautom. Verbb. 548; Ringketten-— 555; (bei α, β, β-Trialkylglutarsäuren) 475.

Tebeprotin, 1970.

Technologie, Allgem. chem. — 81, 223, 368, 437, 579, 693, 816, 1072, 1247, 1429, 1570, 1698, 1842, 1985, 2294, 2619, 2806. Technik u. Reaktionsgechwindigk. 1842; Bezieh. zwisch. chem. u. mechan. Industrie 1842.

Tee, Madans —-Tabletten 804; feste alkohol. —-Konserven 2749*; Gerbstoff d. — 346.

Teer, V. eines —-reich. Ölschiefers in Deutschland 717; —-Geh. d. Kohlen v. Österreich, Ungarn u. Jugoslavien 838; Gewinn. im Dauerbetrieb d. Verkok. 1469*; Coalite-— 525, 526; (Acetylen-—) aus Acetylen dch. Kontakt-Kondens. 1170; —-Zahlbest. in Mineralölen 1300, 2322.

Geschichte d. sächs.-thür. Braunkohlen-—-Industrie 2223; Braunkohlen u. Ölschiefer als Ausgangsstoffe für Schwel-— 1296; Gewinn.: aus Ölschiefer, Bleicherden, Torf, Kohlen u. Holz 1725*; aus Rohbraunkohle 2403*.

Urverkok. lignit. Braunkohlen 985; Tieftemp.-Verkok. in verbess. Retorten 456, 525; Erhöh. d. Ausbeute an Tieftemp.-— bei d. Gasgewinn. 842*; Gewinn.: v. Ur-— 1130*, 2321; (bei d. Vergas. minderwert. Brennstoffe) 1128; (aus Steinkohlen) 1293; (aus C-halt. Material) 1887*; v. hochwert. Gas, Urteer, u. Halbkoks 2653*; Urteer-Ausbeute d. Gasflammkohle 2939; zur Kenntn. d. Urteers 2320; Urteergeneratorenanlage 1296; Urteer (Raffin.) 2324*; (therm. Verwert.) 838; (Einw. v. Glimmentlad.) 716.

Bestandt. v. Kokerei-— 1294; Zus. v. Hoch- u. Tieftemp.-— 114; Dampfdrucke verschied. Substst. aus Steinkohlen-— 985; Bezieh. zwisch. Ur-—, Kokerei-— u. Erdöl 114, 2552; —-Benzin 2321; Geh., Trenn. u. Best. d. aromat. u. ungesätt. Anteile im Ur-— 383, 841, 1468; Best. d. flücht. Bestandteile bei d. Urverkok. 604; Ur-—, Geh. an Benzol, Phenol u. Aceton 114, 2552; V. v. Thiophen im Braunkohlenteer u. v. Aceton im Steinkohlen- u. Braunkohlenteervorlauf 456; Phenole aus Tieftemp.-— 603; (Zus.) 2845, 2846; feste Phenole im Steinkohlen-Ur-— 2846; nicht nachdunkelnd. Braunkohlenteerphenol 1102*; Red. v. Kresolen u. Urteer- Phenolen (mit H bei hoh. Temp.) 838; (mit H_2S unt. Druck) 985; Rk. d. Urteerbasen mit CO 2097.

Schmieröle: aus Braunkohlen-— 988; aus Ur-— 1133*, 1471*; Viscosität: v. Kokerei- u. Weichpechen 1297; v. Goudron 2651; Entwässer. 2321; (v. Braunkohlengenerator-— dch. Filtrat.) 841; (v. Generator-—) 842*; Entaschen. 2654*; Entschwefeln v. Schieferölen u. — 2655*; Gewinn. v. Säure aus d. Säure- — 605*; Entfern. d. sauren Bestandteile aus — u. —-Öl 844*; katalyt. Spalten 718*; Indol u. Styrol aus carburiert. Wassergas-— 985; Vermeid. v. —-Emulsionen in d. Wassergaspraxis 1296; Zerleg. v. Emulsionen aus — 1122*; Gewinn. v. — f. Brikettier.-Zwecke 2653*; Imprägnier. mit Holzteer-Lsgg. 2757*; Verwend. zum Überzieh. d. Innenwände v. Glas- u. Zementgefäßen 1571*; Herst. v. aschefreiem Koks für metallurg. Zwecke aus — 1575*; Stahlwerks-— 237; Gewinn. v. KW-stoffen aus — 1300* Überführ. in Brennöl 717*; Verwend. v. Kohlen-— als Brennstoff in Explos.-Motoren 270; Kondens. zu wetterbeständ. Prodd. 989*; Konsistenz v. zum Straßenbau gebraucht. — 2650; Herst. ein. S-halt., balsamart. Masse aus Essigteer 1134*; —u. —-Öle für Saatgut-Beize 2395*.

Therapeut. Verwend. d. farbl. — 362; neues —-Präp. 2183; Einw. auf d. Schleimhaut v. Ratten 2180; krebserzeug. Stoffe im — 1832, 2893; Schutzwrkg. d. Mg geg. —-Krebs 361; Prüf. d. elast. Eigg. v. Ur-—-Rückständen 1294; Herst. elast. Stoffe dch. Kohlenteeranstrich 455*; Misch. —-H_2SO_4 als Rattenvertreib.-Mittel 954; Beseitig. v. —-Flecken auf d. Haut 216.

Teerdestillation, 113, 268, 383, 456, 525, 600, 716, 837, 982, 1128, 1292, 1465, 1605, 1722, 1884, 2038, 2042*, 2218, 2320, 2401, 2551, 2650, 2844, 2849*, 2937. — (im Metallbad) 1573*; (ununterbroch.) 1724*, 1725*, 2654*; (u. Hydrier.-Praxis v. Teer u. Ölen) 2220; Gewinn. d. Bestandteile d. Teers unmittelbar aus d. Dest.-Gasen 2224*; Ausscheid. ein. einheitl. —-Prod. aus Gasen v. hoh. Temp. 2402*; Steiger. d. —-Menge u. -Güte dch. Rohgas-Kühl. 2940.

Teeröle, Dest. 1608*; Neutralöl im Steinkohlenurteer 1294, 2320; Leichtölanlage 2039; Raffinat. v. — aus Urteer 1133*; Zus. d. Phenole im — d. Urteers ein. Gasflammkohle 2845, 2846; Auszieh.

d. Phenole aus Ur-— 2654*; Trennung d. höh. Phenole v. d. KW-stoffen 2221; Ursache d. Nachdunkelns v. (Ur)-— 2846; Bedeut. d. H_2O-lösl. Bestandteile in Imprägnier-— 1607; Anilin als Lsg.-Mittel für Steinkohlen-— 1299; Gewinn. v. Leicht- u. Schweröl aus Oliventrester 2752; Verwend.: v. Steinkohlen-— im Fahrzeugmotor 1886; für Saatgut-Beizen 2395*.

Teilchen, —-größe v. Körnern u. Pulvern 1072; —-Zahl u. —-Durchmesser beim Mahlen v. zerrieb. Sand 1089; α-—: s.: *α-Strahlen*.

Tellur, Isotopie 2327; elektrometr. Titrat. neb. Se 501; analyt. Unterss. üb. Verdampf. am Syst. —-TeJ_4, —-$TeBr_4$, —-$TeCl_4$ 737; Rk. mit Cu 1755; —-halt. Stahl 2471; Einfl. v. —-Eingabe auf Cholesterinämie 1820; Darst. u. baktericide Wrkg. v. —-Derivv. aliphat. β-Diketone (Acetyl- bis Decoylaceton, Derivv. u. Homolog.) 2287, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703.

Tellurdichlorid, Elektr. Leitf. 2072.

Telluride, — d. Metalle in kolloid. Form oder Lsg. 2451*; Cu-— 1755; komplexe Pd-Verbb. mit Dialkyl-— 1758.

Tellurige Säure, Einfl. v. Tellurit auf d. Oxydat.-Fähigk. d. Froschmuskels 2277.

Tellurlegierungen, Zus. 2474*.

Tellurtetrabromid, Analyt. Unterss. über Verdampf. am Syst. Te-— 737.

Tellurtetrachlorid, Elektr. Leitfähigk. 2072; Addit. an Phenol 554; Rkk. mit d. höher. β-Diketonen 2698, 2700, 2701, 2702, 2703; analyt. Unterss. über Verdampf. am Syst. Te-— 737.

Tellurtetrajodid, Analyt. Unterss. über Verdampf. am Syst. Te-— 737.

Temperatur, Technik d. —-Messgg. 2452; Messen hoher — (Wiensches Gesetz) 735; Arbeiten bei hohen — (CaC_2) 465; Vergl. v. —-Skalen 2386; Vers.-Ergebnisse (*1918/23*) über d. Einfl. d. — auf d. Eigg. d. Metalle 1648; Einfl. d. Abkühl.-Geschwindigk. auf Dichte u. Zus. v. Metallen u. Legierr. 240, 1707; Tabelle d. —-Verteil. in erhitzt. oder abkühl. fest. Mischungen 1073; Einfl. hoh. — auf feuerfeste Sbstst. 885; Best. d. Erweich., Verhalt. unt. Druck bei hoh.— 2300; Elektronen-Emiss. aus Metallen als Funkt. d. — 1144; tiefe —: Isothermen: d. H zwischen *−104°* u. *−244°*; d. He zwischen *−205°* u. *−258°* 2571; Ordnung einer Rk. u. ihr —-Koeffizient 725; — u. Dichtemaxim. wss. Lsgg. 278; —-Koeffiz. d. elektr. Leitfähigk. 2072; Einfl. auf d. Oberflächenspann. 2078; —-Koeffiz. v. Rkk. in trop. Sonnenlicht 1893; Einfl. d. — auf d. Zers. d. NH_3 dch. ultraviol. Strahlen 2497; katalyt. Hydrier. organ. Verbb. mit unedl. Metallen bei Zimmer-—, Einfl. v. W. auf Ni bei erhöht. —, Redukt.-— u. Aktivität 1141, 1142; Hg als —-Regler bei d. Oxydat. v. Naphthalin zu Phthalsäureanhydrid 444; Einfl. d. Ausdehn.-Koeff. d. Glases bei verschied. — in d. Maßanal. 1236; hohe — u. Vitamine d. Kuhmilch 683.

—, krit., Eigg. d. Fll. im gesätt. Zust. in d. Nähe d. krit. Pkt. 1138; binäre Lsg.-— als Kriterien d. Reinheit v. Essigsäure 1139; ternäre Lsg.-— als Kriterien d. Reinheit v. Fll. 1140; s. a.: *Calor . . .*, *Pyrometer . . .*, *Therm . . .*, *Wärme*.

Tempern v. Stahl (α- etc. Formen d. Fe), 99.

Temperprozeß, S-Geh., Kerbzähigk., Verminder. dch. Mn 97.

Tenosin, Uterus-Wrkg. 2288.

Tensimeter, Registrier-— 807.

Teppiche, Gummierte — 2831.

Terbium, Fluorescenzlinien 2567.

Terephthalophenon, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.

Terephthalsäure, Bldg. aus Oktahydro-α-camphoren 2686, 2688.

Terephthalsäurechlorid, Küpenfarbstoffe aus — u. 2-Amino-1-mercaptoanthrachinon 1449*.

Terminalia Arjuna, Gewinn. d. wasserlösl. Glucoside aus — 1414.

Terpene, Einw. erhöht. Temp. auf Fichtenharzsäuren 41; Abietinsäure-Reihe 1776; Einw. v. $KMnO_4$ auf Abietinsäure 1922; Selinen u. Sesquiterpenalkohole d. Selleriesamenöls 42; Ysopöl, Eucalyptusglobulus-Öl, Gurjunbalsam, Guajol 43; Terpene d. ind. Terpentinöls 2881; Cadinen 2353; Cadinol 2354; Sesqui-— u. Sesqui-—-alkohole d. Campheröls 2685; Konst. u. Isomerisat. d. α-Camphorens 2686; β-Pinen (Chlorhydrine u. Oxydat.) 2684, 2685; Diterpen aus Sarsaparillewurzel 564; Löslichk., Capillaraktivität u. hämolyt. Wirksamk. 495; Rk. mit S u. S-Verbb. 906; Verwend. v. Schwefel-—-Verb. zum Imprägnieren 1602*; ölige u. harzart. Kondens.-Prodd. aus —-KW-stoffen u. Phenolen 1716*, 1717*.

Terpentin, Gewinn. u. Reinig. 2744*; Bestandtle. d. indischen — aus Pinus longifolia, Roxb. 556; Herst. v. Kunstharzen aus Aldehyden u. Ketonen in Ggw. v. — u. —-Öl 1716*; Wrkg. v. Thymol-— bei Infekt. d. Atmungsorgane 2889; Verwend. von Campher in — als Schmiermittel (zum Vollend. u. Durchschneid. v.

Glaswaren) 90; Synthese v. —-Harz zum Campher 1271.
Terpentinöl, Gewinn. aus Holz 517*; Entsteh., Eigg. u. Nomenklatur russisch. — 2212; Zus. v. russisch. Harz-— 2213; Zus. d. — verschied. Coniferen 2881; Eigg. 2641; Vorläufe v. — u. Konstanten d. rein. Bestandtle. 314; Darst. v. Borneol aus — 2876; Nichtgiftigk. v. —-Dämpfen 1079; Wrkg. auf Eisen 2007; Einfl. auf d. Säurefestigk. d. Tuberkelbacillus 1049; —-Ersatz 1274; —-Waschmittel (Penterpol, Perpentol) 523; Ammoniak—-Waschmittel 380; Verteil. u. Lösen in Seifen-Lsgg. 714*.
Terpestrolseife, 1971.
Terphenyl, 769, 2691, 2692.
Terpinen, α- u. γ-— aus Öl v. Ocimum viride 1677; α-— aus Pinen 2876.
Terpineol, V. v. *l*-α-— in d. Blättern v. Pinus excelsa 1282; Löslichk., Capillaraktivität u. hämolyt. Wirksamk. v. α- u. β-— 495; Nachw. 2214.
Terpobol, 805.
Tertiärbutyl . . ., s.: *tert.*-Butyl 2580.
Tesilica, 1058.
Testin, Entfern. in d. Mälzerei 1454.
Tetanie, Chemism. d. Atmungs-— 66; Änder. d. Säure-Basen-Gleichgew. 2278; Wrkg. v. Alkalisalzen 2717; Serum-Calcium u. Serum-Eiweiß bei — 2924.
Tetraacetyläthan, Rk. mit $TeCl_4$ 2701.
Tetraacetylbromglucose, Bldg. aus Celluloseacetat A 755.
Tetraacetylfucose, 1507.
Tetraacetylglucose, Mutarotat. 2243.
Tetraacetylisatyd, 2698.
Tetraacetylmethylfructosid, Bezieh. zwisch. Rotationsgröße u. Struktur 2101.
Tetraacetyl-γ-methylglycosid, Mol.-Gew. 2095.
Tetraäthylalloxantin, Bldg. aus 1,3-Diäthyl-5-nitrobarbitursäure 1203.
Tetraäthylammonium, Ionenbeweglichk. u. Fluidität v. —-Verbb. 1486; —-Mercuribromid 1173; Leitfähigk. d. —-Pikrate in wss. Lsg. 139; —-Wolframoxychlorid 2915.
Tetraäthyldiaminodiphenylphosphinsäure u. Salze, 1513.
Tetraäthyldiaminopentanol, 1385.
Tetraäthylharnsäure, 1,3,7,9-— 779, 780.
Tetraäthyltitanat, 1172.
Tetraalkylammoniumverbindungen, 1765.
Tetraalkylthiuramdisulfide, Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 450*.
Tetraalkyltitanate, 1172.
Tetraallyl-α-methylglucosid, 1915.
Tetraamino-1,4,5,8-diphthaloyl-2,3,6,7-thianthren, — u. Tetrabenzoylderiv. 1034.
Tetraammoniakdiäthyl(methyl u. propyl)-zinnbromid, -chlorid, -jodid, 1757.
Tetraanhydrotetrakisdi-*p*-tolylsilicandiol, 1361.
Tetraaquostannibisacetylacetonstannibromid, 2343, 2344.
Tetraarsenoessigsäure u. Na-Salz, 1504.
Tetraarylallylradikale, Exist. in monomolekul. Form 45.
Tetrabenzoylleukochinizarin, 1034.
Tetrabenzoylphlorrhizin, 1805.
Tetrabenzoyltetrahydro-2,3,6,7- u. 3,4,7,8-diphthaloylthianthren 1033, 1034.
Tetrabenzylacetoin, 309.
Tetrabenzyl-1,1,4,4-butanol-2-on-3, 309.
Tetrabenzylbutendioldiäthyläther, 309.
Tetrabenzyldiacetyl, 309.
Tetrabenzylsulfidäther, 170.
Tetrabenzylsulfonäthan, 170.
Tetrabiphenylyl-*p*-phenylendiamin, 1771, 1772.
Tetrabromadipinsäure, α,α′,β,β′-Ester 293, 295.
Tetrabrom-2,3,4,6-anisol, 1179.
Tetrabrombenzaurin, 2120.
Tetrabrom-*o*-benzochinon, 1370.
Tetrabrombrenzcatechin, 1370.
Tetrabrom-5,7,5′,7′-indigo, Farblack aus — 2906*.
Tetrabrom-*o*-kresol, Rk. mit C_6H_6 (+ $AlCl_3$) 1180.
Tetrabrom-2,3,5,7-resorcinbenzein, 1531, 2120.
Tetrabromresorcin-3-methoxybenzein, 1532.
Tetrabromresorcin-1′-oxybenzein, 1531.
Tetra-*n*-butyltitanat, 1172.
Tetrachloräthan, s.: *Acetylentetrachlorid*.
Tetrachloräthylen, Einfl. auf d. Explos.-Grenze v. Methan-Luftmischungen 2499.
Tetrachlorantimon-β-aceto-α-naphtholat, 1787.
Tetrachlor-*o*-benzochinon, 1370.
Tetrachlorbenzol, 1,2,3,4-—: Bldg. aus 2,4-Dichloracetanilid 2338; 1,2,4,5-—: Luminescenz dch. X-Strahl. 134.
Tetrachlorbrenzcatechin, Rk. mit NO_2 u. HNO_3 1370.
Tetrachlor-2,5,2′,5′-diphenyldisulfoxyd, 2694.
Tetrachlorhydrochinon, 2113.
Tetrachlorjodide, — organischer Basen 2710.
Tetrachlorkohlenstoff, s.: *Kohlenstofftetrachlorid*.
Tetrachlor-1,2,3,4,-naphthalin, 658.
Tetrachloroferriat des Hexaacetatodihydroxotriferrikations, 1016.
Tetrachloroferriatdiacetat, 1016.
Tetrachlorohydroxoarsenige Säure, *p*-Toluoldiazoniumsalz 302.
Tetrachlorphenolphthalein, Leberfunkt.-Prüf. mit — 2192.

as-u. *s*-Tetrachlorphthalylchlorid u. Derivv., 310.
Tetrachlortetralin, 658.
Tetrachlorthioindigo, 1449*.
Tetracyclohexylzinn, 2251, 2252.
Tetracyclopentadien u. Tetrahydrid, 1780.
Tetradecan, V. d. Paraffine C_{11}—C_{26} im Kerogen 2940.
Tetradecylensäure, Hydrierzahl d. —äthylester-Myristinsäureester-Gemisches 1458.
Tetrafin *21*, 2736.
Tetraguajacochinon, 1939.
Tetrahydroallopseudokodein u. Derivv., 672, 673.
Tetrahydrobenzisoxazol, Physik. Konstanten d. β,γ-— 2365.
Tetrahydrobrenzschleimsäure u. Äthylester, 2126.
Tetrahydrocarbazol, —, —-9-essigsäure u. Derivv. 329, 330.
Tetrahydrocarvon, 495, 1922.
Bz- u. *Py*-Tetrahydrochinoline u. Derivv., 2258.
α-Tetrahydrodesoxykodein u. Methylätherjodmethylat, 672.
Tetrahydrodicyclopentadien, 1780, 1781.
Tetrahydrodimethylmorphimethin, Chloroaurat u. Jodmethylat 919.
α-Tetrahydrodimethylmorphin, 919.
Tetrahydrofurfurylalkohol u. Derivv., 2125, 2126.
Tetrahydrofurfuryl-1-butanol-3 u. -butanon-3, 2126.
Tetrahydrofurfurylpropionsäure, 2126.
Tetrahydrogeraniol, 1369.
Tetrahydroindazol-2-carbonamid u. Derivv., 2134.
4, 5,6,7-Tetrahydroindazole, 2132, 2134.
Tetrahydroisochinolin, Bldg. aus Phenyläthylamin 2879.
Tetrahydromethylmorphimethin, 1040.
Tetrahydron, 278.
Tetrahydronaphthalin, s.: *Tetralin*.
Tetrahydronaphthol, s.: *Tetralol*.
Tetrahydro-β-naphthylamin, — u. Adrenalin-Sekret. 214.
Tetrahydrooxykryptopin, 2268.
Tetrahydrooxyprotopin u. Salze, 2268.
Tetrahydropseudochlorokodid, Red. 672.
Tetrahydropseudokodein u. Derivv. 673.
Tetrahydropyrethrolon u. Derivv. 2586, 2587.
Tetrahydropyrethron u. Derivv., 2586, 2587, 2588, 2589, 2590.
Tetrahydropyridin, Bldg. aus Piperidin 1201, 1202.
Tetrahydrotetracyclopentadien, 1780, 1781.
Tetrahydro-1,4,5,8-tetraoxy-2,3,6,7-diphthaloylthianthren u. Acylderivv., 1034.
Tetraisopropyltitanat, 1172.
Tetrajodidphenylenchinon, 1515.
Tetrakis-(2,4-dimethyl-3-carboxy- u. -carbäthoxypyrryl-5)-äthan, 559.
Tetrakis-*p*-nitrobenzoylphlorrhizin, 1806.
Tetrakosan, V. im Paraffinwachs d. neuseeländ. Petroleums 2847.
Tetrakosylen, V. d. KW-stoffe $C_{12}H_{24}$ bis $C_{24}H_{48}$ im Kerogen 2940.
Tetralactosan, 2582.
Tetralin, Erfahrr. mit S-— 841; Nachw. in Motoren-Benzin 2404*; Emulsionen aus — in W. 1460; Benzin-—-Explos. 85; Nebelexplosionen v. —-Luft-Gemischen 1158; oxydat. Abbau v. — u. -Derivv. 657; 1-Ketochlor- u. -dichlor-— 956*; Desinfekt.-Wrkg. v. —-Derivv. 1811; Verwend.: in Terpentinölwaschmitteln 523; zur Herst. v. Gerbmitteln 1729*, 1730*; als Reagens auf Mn in weiß. Mineralfarben 250.
Tetralinsulfonsäure, Desinfekt.-Wrkg. d. Na-Salz. 1811; Verwend. d. chlorierten β-— zum Gerben 1729*.
1-Tetralol, Desinfekt.-Wrkg. 1811; Darst. v. *ar*.-Tetrahydro-α-naphthol in fl. NH_3 2919.
2-Tetralol, Desinfekt.-Wrkg. v. — u. Derivv. 1811; Darst. v. *ac*.- u. *ar*.-Tetrahydro-β-naphthol in fl. NH_3 2919.
Tetralylthiole u. Derivv., 659.
3,4,5′,6′-Tetramethoxydianthron, 2782.
3,5,7,4′-Tetramethoxy-2-phenylbenzopyryliumsalze, 2708.
8,2′,3′,4′-Tetramethoxy-2-phenylbenzopyryliumsalze, 2703.
N-Tetramethylalloxantin, 338.
Tetramethylammoniumchlorid, Einfl. auf d. Adrenalin-Sekret. 214.
Tetramethylammoniumfluorid, Zers. dch. Erhitz. 893.
Tetramethylammoniumhydroxyd, Verh. im Warmblüter-Stoffwechsel 2176.
Tetramethylammoniumjodid, Bldg. aus fl. $NH_3 + CH_3J$ 2919; Einfl.: auf d. Gär. 1814; auf d. Atmung 572.
Tetramethylammoniumtetra- u. -trichlorjodid, 1352.
Tetramethylapothiopyronin, 2782.
Tetramethylbernsteinsäure, Diäthylester, Physik. Konstanten 2350.
1,1,4,4-Tetramethylbuten-2-diol-1,4, Physik. Konstanten d. *cis*- u. *trans*-— 2351.
Tetramethyl-*d*-catechin, 2599.
2,4,5,8-Tetramethylchinolin u. Hydride, 2259.
1,2,3,3-Tetramethyl-5-chlorindoleniniumjodid, 2598.
2,2,4,4-Tetramethylcyclopentandion-1,3, 2245, 2246.
Tetramethyldekahydrochinolin-Jodmethylat, 2259.
Tetramethyldiaminodiphenylmethan, Bldg.

aus Dimethylanilin u. $POCl_3$ 1513; Selenopyronin aus — 2783; Hydroferrocyanid, 297.
o,o',m,m'-Tetramethyl-*p,p'*-diaminodiphenylmethan, Selenopyronin aus — 2783.
Tetramethyldiaminodiphenylphosphinoxyd u. -säure, 1513.
Tetramethyldiaminopentanole, 1385.
Tetramethyldichlor-*d*-catechin, 2599.
Tetramethyldiphenyl, Luminescenz dch. X-Strahl. 134.
5,6-Tetramethylen-*d,l*-coniin, 2258, 2259.
Tetramethylenglykol, Rk. mit Äthylenglykol 2511.
Tetramethylenpentamethylenbisimin u. Derivv., 1543.
Tetramethyl-γ-fructose, 1509.
2,3,4,6-Tetramethylgalaktose, 1509.
Tetramethylgluconsäure, Methylier.; Lacton, Methylester 2508.
Tetramethylglucose, Bldg. d. 2,3,5,6-— aus methyliert. Gentiobiose 1508, 2591; Einw. v. HCl 1510.
Tetramethylglycerin, 158, 1654.
Tetramethylglycid, 158.
Tetramethylhydrazino-*d*-catechin, 2599.
1,2,3,3-Tetramethylindoleniniumbromid u. -perchlorat, 775.
Tetramethylluteolidinferrichlorid, 2709.
Tetramethyl-γ-methylglucosid, Mol.-Gew. 2095.
1,2,2,6-Tetramethyl-4-oxypiperidin u. Derivv., 669.
α,α,δ,δ-Tetramethyl-β-oxyvaleriansäure u. Salze, 1355.
Tetramethylpelargonidinchlorid u. Ferrichlorid, 2706, 2708.
Tetramethylpyrrol, 559.
1,2,3,5-Tetramethylpyrrol-4-carbonsäure, Ester; Synth. 552.
Tetramethylthiopyronin, 2782.
Tetramethyltitanat, 1172.
Tetramethyltoluolsulfo-*d*-catechin, 2599.
Tetramin, s.: *Tetramethylammoniumhydroxyd*.
Tetramminplatoate, 474.
Tetranitro-2,4,6,4'- u. -2,4,2',4'-diphenylamin, 2916.
Tetranitrodiphenyldisulfid, 2680.
Tetranitromethan, Physik. Konstanten u. Konst. 2352; Einw. v. Natriumsulfit 2915.
Tetranitropentaerythrit, Verwend. als Initial-Sprengstoff 2851.
Tetranitrosuccinylfluorescein u. Derivv., 1381.
Tetraoxyabietinsäure, 1922.
2,4,2',4'-Tetraoxybenzophenon, 2693.
Tetraoxydiäthoxydianthranon u. Tetraacetylderiv., 2782.
3,4,5',6'-Tetraoxydianthron u. Hexaacetylderiv., 2782.
1,4,5,8-Tetraoxy-2,3,6,7-diphthaloylthianthren u. Acylderivv., 1034.
s.-Tetraphenylaceton, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Tetraphenyläthan, 558, 770, 2426.
1,1,3,3-Tetraphenylallyl, —, —äthyläther, —-Kalium u. —-peroxyd, 47.
Tetraphenylblei, 1649.
1,2,3,4-Tetraphenylbutandiol, —-1,4 913; —-2,3 1525.
Tetraphenylchromhydroxyd u. Salze, 761.
Tetraphenyldiguanid, Darst. 2109.
Tetraphenylenfuran, 660.
3,4,5,6-Tetraphenylhexahydro-1,2-diazin, 913.
Tetraphenylmethan, Bldg. aus Triphenylmethyl-Na 2779.
Tetraphenylpropene, 45.
Tetraphenylstannan, 1025.
α,β,γ,δ-Tetraphenyltetramethylendiamin, 913.
Tetrapyrryläthane, 559.
Tetrathionsäure, Energie-Geh. u. Konst. 23.
Tetratriacetylgalloyl-1-acetylglucose, 1044.
Tetrazole, Bldg. aus acycl. Ketonen u. N_3H 2603; Verwend. zu Initialsprengstoffen 386.
Tetryl, Herst. im Krieg 2046; Erstarrp.- u. Löslichk.-Diagramm d. Syst. —-Pikrinsäure 719; Gemisch: TNT-—Anal. 1610; Umsetzungen 2916.
Tetryol, 2799.
Textil..., s. a.: *Bleichen, Druck..., Fäden, Färberei, Faser, Imprägnier..., Papier, Wolle.*
Textilfasern, Gewinn. aus Rohpflanzen 1463*; Färben, Bedrucken, Ätzen 1871; Färben d. Raffia 2637; Entgummier. 2757*; Entgerb. d. Ramie 2755; Herst. v. Beizen für — 1730*; Herst. v. Puder aus—1973*; Einfl. d. Lichtes auf—598; Bakter.-Zerstör. (Baumwolle) 2754.
Textilgewebe, Herst.: v. — aus tier. Fasern 265*; v. Textilfäden u. Bändern 2485*; Jigger mit konst. Geschwindigk. 974; Verbesser. v. Geweben aus Pflanz.-Fasern 2757*; Ausrüst.-Prozeß d. Woll-— 597; beim Kalandern u. Beeteln auftretende Veränderr. an Baumwolle-— 1123; Wiedergewinn. d. — aus Balatageweben 382*; Nachahm. v. Samt, Tuch u. Sämischleder 1612*; chlorier. u. oxydier. Behandl. v. Haaren u. tier. Seide 599*; Kreppen u. Pergamentieren 2757*; Appreturmittel aus Essigteer 1134*; Entappretieren 2639*; Bäuchen u. Bleichen 447, 1447*; (mittels O) 1596*; (Na-Perborat) 446; Bleichschäden in Baumwoll- u. Leinengeweben; Färben v. — 1106; Gummieren v. — 1452*;

Entschlichten u. Entgummieren v. — 709*; Imprägnieren 598, 712*, 1465*, 1602*, 2757*; Färben, Tränken u. Konservieren 447, 524*; Waschen, Walken; Lichtwrkg. 598; Herst.: fl. Deckfarben 1449*; v. Farbstoff-Lsgg. zum Färben v. — 710*; Muster auf — 597*, 1108*, 1109*, 1124*, 1871*, 2638*, 2757*; Bedrucken v. — 1597*, 2012*, Entfern. v. Rostflecken aus — 1461*.

Textilindustrie, Warmwasserbassin-Röste 2032; Verwend.: v. Cl 2740; v. Talkum u. China-Clay 1722; Emulsionen in d. — 1460; selbsttät. Feuermelder 1080, 2390.

Thallichlorid, Elektr. Leitf. 2072.

Thallioxyd, Bldg. dch. Elektrolyse v. Tl_2SO_4-Lsg. 147; elektroanalyt. Best. d. Tl als — 502.

Thalliselenat, Darst., Eigg. d. Ammoniakate 1493.

Thallisulfat, Darst. u. Eigg. d. Ammoniakate 1493.

Thallium, Elektroanalyt. Best. als Tl_2O_3 502; Best. d. Schwindmaßes 2335; thermoelektr. Ketten mit — 2410; Überspann. d. H an —-Elektroden 1324; Funkenspektrum im Ultraviol. 2566; Erreg.-Grade im offenen Lichtbogen-Spektr. 1152; sensibilisierte Fluorescenz v. —- u. Hg-Dampf 132; freie Energie in d. Mischkryst. mit Hg 2670; Organo-Derivv. R_2TlX 179; Einw. auf d. Schleimhaut u. d. Knochen v. Ratten 2180.

Thalliumdichlorid, $TlCl_2$, Bldg. aus Diphenylthalliumchlorid u. JCl 179.

Thalliumjodid, Liesegangs Ringe 626.

Thalliumlegierungen, Leitfähigk. u. Konst. v. Bi-— 152; Härte d. — mit Pb u. Cd 745.

Thalliumsalze, Einfl. auf d. alkoh. Gär. 352.

Thalloarsenmolybdänvanadat, 884.

Thalloarsenwolframvanadat, 884.

Thallocerisulfat, 875.

Thallochlorid, Bldg. aus Organoverbb. d. Sb, As, Hg, Pb, Sn u. $TlCl_3$ 179, 180.

Thallosulfat, Physik.-chem. Daten 391; elektrolyt. Überf. in Tl_2O_3 147.

Thallo-Thallihalogenselenate, Darst. u. Eigg. 1493.

Thallo-Thallihalogensulfate, Darst., Eigg. 1493.

Thallo-Thalliselenate, Darst., Eigg. 1493.

Thallowismutrhodanid, 2503.

Thebainol, Konst. 52; Piperonal-— 53.

Thebainon, Konst. 52; Benzal-—, Piperonyl-—, Homopiperonyl-— 52; Semicarbazon, Jodmethylat 53.

Thebenin, Konst. 51.

Thénardit, s.: *Natriumsulfat.*

Theobromin, Herst. v. großkryst. — 2636*; Nachw. als Jodstibinat 1422; Best. in Kakao 2389; —-Mercuronitrat 915; Wrkg. auf d. Lunge 2790; Einfl. auf d. Pituitrin-Wrkg. 2891; s. a.: *Xanthinbasen.*

Theocin, Einw. v. — u. —-Na-Acetat auf d. autonom. Nerven 1560; Einfl. auf d. Pituitrin-Wrkg. 2891.

Theophrastus v. Hohenheim, s.: *Paracelsus.*

Theophyllin, Hg-Verbb.: —-Hg(I)-nitrat u. —-Hg 915; Einw. auf d. autonom. Nerven 1560; Einfl. auf d. Coronarkreislauf 213.

Theopyllinessigsäure, 48.

Therapie, Therapeut. wirksame Farbstoffe 1714; therapeut. Kolloidmetallwrkg. 358.

Therm . . ., s. a.: *Temp . . ., Wärme.*

Thermionen, —-Emission 2563, 2762; neue Experimente 1889; —-Strom in H 2064.

Thermische Charakteristik, Definit. 16.

Thermit, Ein neues Lagermetall 1261; Sprengstoffe u. —, Definit. 2850.

Thermoanalyse, Best. v. Na_2S 1066; Syst. $Na_2S_2O_3$-H_2O 1646.

Thermochemie, 13, 137, 282, 401, 461, 538, 621, 734, 860, 1004, 1155, 1322, 1485, 1635, 1747, 1897, 2071, 2232, 2331, 2408, 2498, 2568, 2669, 2765, 2911. Vorlesungs.-Verss. 2405; Calorimetrie: thermochem. Urstoffe 1238; Abhängigk. d. therm. Rk. v. d. Strahl. 855; therm. Eigg. d. Gase 141, 142; therm. Theorie v. Gay u. Dest. v. Bzl., Toluol u. *m*-Xylol 1270; Elementarprozesse d. therm. Ionisier. v. Gasen 122; Temp.-Koeffiz. chem. Rkk. u. Theor. d. chem. Aktivität 722; thermionische u. photoelektr. Eigg. d. elektroposit. Metalle 998; Ausdehn.-Spann. u. elektr. Kontaktpotentiale 137; spez. Rotationswärme u. halbe Quantenzahl 2769; spez. Wärme mehratomiger Gase bei tief. Temp. 462; spez. Wärme, Verdampf.-Wärme u. Eigg. unassoziiert. Flüssigkk. 623; Wrkg. d. Abkühl.-Geschwindigk. auf Dichte u. Zus. v. Metall. u. Legierr. 240; adiabat. Abkühl. d. H_2O u. d. Temp. sein. maxim. D. als Funkt. d. Drucks 462; Lsg.- u. Bldg.-Wärme v. Cu-Alkali-Doppelchloriden 1008; Arbb. im Gebiet hoh. Tempp.: Dampfdrucke d. Erdalkalimetalle 1494; Bldg.-Wärme organ. Verbb. 16, 18; — d. stereoisomer. Aldoxime u. Ketoxime 2683; therm. Daten d. kondensiert. H 146; therm. Bldg. v. Ozon 1492; Entgas.-Wärme d. Braunkohle 115; Sintern, Natur u. Ursache 1899; App. für stark exotherm., katalyt. Gas-Rkk. 87*.

Thermodynamik, — d. heterogen. Gleichgeww. 16; Hauptsätze d. — u. Geschwindigk. d. chem. Umsetz. u. Verdampf. 994; — d. Elektronenemission

2562; individuelle thermodynam. Eigg. v. Ionen 994; Gleichgew. zwisch. Strahl. u. freien Elektronen 1627; thermodynam. Fläche v. H_2O 1751; Differenz d. spez. Wärmen bei konst. Vol. einer Fl. u. ihr. Dampf. 1748; — der Mischkrystallbldg. 458.
Thermoelektrizität, Thermoelektr. Eigg. polymorpher Metalle 2410; Abhängigk. d. thermoelektr. Kraft d. Fe v. d. Struktur 2911; thermoelektr. Eigg. zerstäubter Häutchen v. Au, Pt, Pd u. Pd(+H) 1006; thermoelektr. Kraft v. Legierr. 140, 153; (Einfl. v. Magnetism. u. Dehn. darauf) 141; Verschwind. d. Benedicks-Effekts im Vakuum 864.
Thermoelemente, Silicaschutzröhren als Urs. d. Verunreinig. v. — 1432; s. a.: *Pyrometer*.
Thermolumineszenz, Elektron. Theorie 1321.
Thermometer, Pt-Widerstands-— mit in Quarzglas eingeschmolz. Pt-Spirale 1246*; Vorricht. zum Halten v. — 815*.
Thermophosphorescenz, — in durchsicht. Mineralien u. Edelsteinen dch. Ra-Bestrahl. 2236, 2872.
Thermoregulatoren, — für elektr. Öfen 806.
Thermostat, —-Refrigerator 1237; —-Syst. (Al) für F.-Best. usw. 1563; Hilfsmittel für Gasheiz.-— 2387.
Thialdin, Rk. mit S_2Cl_2 182.
Thianthrene, Lineare u. angulare Diphthaloyl-— 1032; Synth. v. substituierten — 1035.
1,4-Thiazan, 1385.
Thiazine, Halogenierte Ketodihydroaryl-*p*-— 1104*.
Thiazol, Benzbis-—-Derivv. 44, 333; 2-Methyl-—-Methyljodid 186; Kondens. v. —-Derivv. mit Disulfiden zu Cyaninen 1384.
Thioacetyldisulfid, Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 450*.
1-β-Thioäthylthioanthrachinon, 1377.
Thioaldehyde, Trithioformaldehyde 2240; Trithiobenzaldehyde 2246.
Thioamide, 2633*.
p-Thioanisidin, Diazotier. u. Kuppel. 1528.
2-Thiobenzimid, — u. Acetyl-—, Red. 668.
Thiobenzoesäure, Verwend. v. —, —-Amid u. -Anilid als Vulkanisat.-Beschleuniger 450*; 2,4-Dioxy- u. 2,4,6-Trioxy-—-ester 1184; *S*-Alkylderivv. d. Anilide 1918.
Thiobenzoesäure-*p*-nitrophenylester, 1528.
Thiobenzoesäurephenacylester, 1038.
Thiobenzoesäuretriphenylmethylester, 2877.
Thiobenzoyldisulfid, Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 450*.
Thiobiazol, s.: *Thiodiazol*.
β′-Thiobis-(α-acetyl-*p*-methoxybenzoacetodinitril), 1379.
β′-Thiobis-(α-acetyl-*p*-toluacetodinitril), 1379.
Thiobuttersäure, Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger 450*.
Thiocarbamid, s.: *Thioharnstoff*.
Thiocarbanilid, Bldg.: aus CS_2 + Anilin (+ ZnO) 2875; aus Diphenylguanidin + CS_2 2109; Rk. mit 2,4Dinitro-1-chlorbenzol 2680; Vulkanisat.-Beschleuniger, Anal. 1280, 1451, 2828.
Thio-4-chelidonsäure, Ester, Bldg., Zerfall 421.
Thiochromanol, Farbe 1198.
Thiochromanon, Farbe 1198.
Thiodiazol, Derivv. 335.
Thiodiazoldithiol, Derivv. 190.
Thiodiazolon, Derivv. 2265.
Thiodiazolonthiol, Derivv. 190.
Thiodiglykol, Derivv. 197.
Thiodipropylenglykol, 1710*.
Thioessigsäure, Bldg. aus Diacetyldisulfid 904; Verwend. als Vulkanisat. Beschleuniger 450*; 4-Methoxytolyl-3-— 168, 169.
Thioessigsäureamid, 2633*.
Thioglykolsäure, Antitox. Wrkg. geg. As-Verbb. 1964.
Thioharnstoff, Hämolyt. Wrkg. 929; Derivv.: Konvergenzgesetz d. F.-Tempp. bei monoalkyliert. — 1327; Diphenyldi- — u. a. 1179; aromat. — 1445*; Rk. mit Nitrochlorbenzolen 2680; als Vulkanisat.-Beschleuniger 1280.
Thiohydantoin, Konst. d. β-Dimethyliso-—, Hydrolyse 899.
Thioindanthren, 1033, 1034.
Thioindigo, Darst. 1449*; alkal. Aufspalt. 2515; —-Farbstoffe 2013*, 2308*, 2545*, 2546*.
Thioindirubin, 2515.
Thioisocyanine, 1383.
Thiokohlensäure-*O*-äthyl-*S*-phenacylester, 1036.
m-Thiokresol, 1512.
2-Thiolbenzoesäure, s.: *Thiosalicylsäure*.
Thiole, Glucoside u. Galaktoside 297.
α-Thiomilchsäure, Antitox. Wrkg. geg. As-Verbb. 1964.
Thionaphthenchinon, Bldg. aus Thioindigo 2515.
2,1-Thionaphthisatin, Herst. v. Thioindigofarbstoffen aus 2-Anil- od. 2-Hlg-Derivv. d. — 2546*.
Thionaphthocumarin u. —-4-carbonsäure, 1382.
Thionin, therapeut. Verwend. v. —-Farbstoffen+Hg-Salz 1062*.
Thionsäure-Bakterien, 2160.
Thiophen, V. in Braunkohlenteer 456; Nachw. 2895; Konstit. u. Verbrenn.-Wärme 1748; ternäre krit. Lsg.-Temp. mit W. u. Essigsäure 1140; Kondens. v.

—, β-Methyl- u. β,β'-Dimethyl-— mit Mesoxalsäureester 183.
Thiophenol, s.: *Phenylmercaptan.*
Thiophenylacetyldisulfid, Verwend. als Vulkanis.-Beschleuniger 450*.
Thiophosgen, Katalyt. Bldg. u. Zers. v. — u. —-dichlorid 1511.
Thiopseudocyanin, 1384.
Thiopyrin, Verss. zur Bldg. v. Thio- u. Carbithiosäurederivv. 2364.
Thiopyronine, 2782.
Thioren, 1058.
Thiosaccharin, 2516.
Thiosäuren, — v. Pyrazolonen 2364.
Thiosalicylsäure, Trocknen im Luftstrom 1103*; Kondens. mit Aconitsäure 1382; antitox. Wrkg. geg. As-Verbb. 1964; Verwend. zur Herst. v. Gerbmitteln 1730*.
Thiosapol, 1971.
Thioschwefelsäure, V. v. Thiosulfaten in Mineralwasser v. Savoyen 748; Darst., Elektroisomerie d. hyposchweflig. Säure u. — 2080; Exist. d. freien — in Ggw. rchd. HCl u. Herst. v. Lsgg. 542, 2334; Bild.-Wärme, Energie-Geh.u. Konst. 23; freie Energie d. Thiosulfations 2080; Salze (Darst.) 1085*, 1250*, 1337; (u. Best. neb. ander. S-Salzen) 2187; (Potentiometr. Titrat.) 2530; Best. dch. Bromometrie 75, 938; Best. neb. $H_2S_2O_6$ 943; Einstell. v. Dichromat geg. Thiosulfat 1238; Oxydat. im Organism. 358; Biologie d. Thiosulfatbakterien 1439.
Thiosemicarbazid, Derivv. 190.
Thiosemicarbaziddithiocarbonsäuren, Derivv. 189.
Thiosemicarbazone, Phototropie d. (Methoxy-)zimtaldehyd-— 38.
Thiosinamin, Jodometr. Best. 1069.
Thiosulfat, s.: *Thioschwefelsäure.*
Thio-*p*-toluidin, Konst. u. Derivv. 1512.
Thiourazoldisulfid, 190.
Thioverbindungen, Trocknen im Luftstrom 1103*.
Thioxan, — u. Derivv. 197.
Thiuramdisulfide, Vulkanisat.-Beschleuniger, Anal. 1280, 2828.
Thomascalorimeter, Registrierende — 688.
Thomasgasmesser, 688.
Thomasschlacke, Düngemittel 2005*.
Thomson, W., Nekrolog 721, 993.
Thorite, Anal. u. Alter 634.
Thorium, Elektr. Leitfähigk. 2331; Überspann. d. H an d. —-Elektrode 1324; Zerstäub. u. Stoßionisier. 1626; Elektronen-Emiss.: als Funkt. d. Temp. 1144; v. —-bedeckt. W-Drähten 2084; genet. Zusammenhang mit Uran; Lebensdauer d. — 634; Energie d. α-Teilchen (u. Atomnummern) 1629; (großer Reichweite) 1002; (in d. Emiss. d. aktiven Ndd. v. —) 2910; Einfl. v. —-Ionen auf d. Ladung v. Kollodiumteilchen 1008; Aufnahme v. — dch. Kohle 464; N-Serie 2493; (d. X-Spektrums) 1481; krit. Potentiale d. M-Serie 1481; Anreg. v. Spektrallinien dch. Elektronenstoß 460; Best. als Oxalat 1018; Verwend. bei d. Herst. v. Aceton aus Acetylen 1711*.
Thorium B, Bldg., Eigg. 1507; Wrkg. auf entpankreaste Tiere u. d. Diabetiker 1558.
Thorium C, Emiss. langspurig. Partikeln 2089.
Thorium X, Wrkg. bei Diabetes, 1223; Einw. auf d. Leukocyten 1051.
Thoriumchlorid, $ThCl_4$, elektr. Leitfäh. 2072.
Thoriumchromat, Löslichk. in Chromsäure-Lsg., bas. —, Syst. ThO_2-CrO_3-H_2O 1017.
Thorium-Emanation, — in Quellen d. Pyrenäen u. d. Centralplateaus 1350; Nachw. in Wärmebrunnen 2578.
Thoriumhydroxyd, amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330.
Thoriummolybdat, 1754.
Thoriumnitrat, Überführ. in Chromat 1018.
Thoriumoxyd, Syst.: —-CrO_3-H_2O 1017; Strahl. eines —-Ceroxyd-Gemisches 135.
Thoriumsalze, Nicht-Beeinfluss. d. Harnsäure-Ausscheid. 1557.
Thoron, Thorium-Emanat. 2578.
Thrombin, Zur Theorie d. —-u. Kalk-Wrkg. 1219, 1220.
Thulium, X-Strahlen-Spektr. 1151.
Thymin, Bldg. aus Tuberkulinsäure 1207; Rk. mit Hydrazin 1932; Aufspalt.: dch. J, Verh. v. 1,3-Dimethyl-— geg. J 1537; dch. aquopentacyanferrosaur. Na (+Luft) 1537; Verh. gegen Hefe (in Organen) 784.
Thyminsäure, Krit. zur Exist. 920.
Thymochinhydron, 2113.
Thymochinon, Amino- u. Oxim-Derivv. d. — 1523; Einfl. d. Lsgs.-Mittels auf d. Redukt.-Potential d. — 2113.
Thymochinon-(di-)imid, 342.
Thymochinondioxim, — u. Dibenzoesäureester 1523.
Thymoglandol, Physiol. Wrkg. 67.
Thymohydrochinon, 2113.
Thymol, V. im Öl v. Ocimum viride 1677; Herst. aus *m*-Kresol 1102*; Absorpt.-Spektr. 2764; binäre Syst. v. — u. Chloressigsäure (α- u. β-) 1918; Löslichk., Capillaraktivität u. hämolyt. Wirksamkeit 495; Verh. geg. Peroxydiastase 354; Ausscheid. als —-glucuronsäure im Organism. d. Hund. 932; Verwend. bei Infekt. d. Atmungsorgane 2889; — u.

Munddesinfekt. 1235; Carvacrol im Abfallöl d. —-Fabrikat. 1283.
Thymolblau, Dissoziat.-Konstante 2186; Absorpt.-Spektr. 2721.
Thymolglucuronsäure, Bldg. aus Thymol im Organism. d. Hund. 932.
Thymonucleinsäuren, s.: *Nucleinsäuren.*
Thymus, Hormon-Wrkg. 1959; Einfl. auf frühe Entwickl.-Stufen v. Amphibien 2287.
Thymusnucleinsäuren, s.: *Nucleinsäuren.*
Thyr ..., s. a.: *Schilddrüse.*
Thyreoidea, Ca-Geh. d. Bluts thyreoidektom. Tiere 929; Einfl. auf frühe Entwickl.-Stufen v. Amphibien 2287.
Thyreoidin, Einfl. auf d. Atmung v. Zellen 1232.
Thyroxin, Bldg. im Organismus 790; Verh.: im Organism. 1217; geg. Paramäcien 1391; — u. Grundumsatz Kranker 799; Vergl. mit Insulin 686; antagonist. Wrkg. v. Insulin 1830; Wrkg. auf Froschlarven, Zerstör. d. spez. Wrkg. dch. Blut 359; Einfl. auf d. Diurese 1962.
Thyroxincalcium, Hormon-Wrkg. 1959.
Tieftemperaturverkokung, s.: *Kokerei.*
Tiegel, — zur S-Best. 1065; beständ. Filtereinlagen 2893; Messinggießerei-Schmelz- — 959; (Graphit dafür) 1072.
Tiegelofen, Elektr. heizb. — 1237.
Tierchemie, 60, 353, 491, 565, 784, 926, 1215, 1396, 1551, 1681, 1814, 1944, 2162, 2273, 2436, 2882.
Tierkörper, Verwert. 1473*.
Tierkohle, s.: *Kohle.*
Tierphysiologie, 63, 210, 354, 427, 492, 566, 680, 786, 927, 1051, 1218, 1398, 1552, 1683, 1817, 1945, 2163, 2274, 2377, 2437, 2523, 2714, 2787, 2884, 2923.
Tigerstedt, Robert, Nachruf 2057.
Tiglinaldehyd, Nachw. mit Benzidin 434.
Timotheebacillus, 2922.
Tinctura Crataegi oxyacanthae, 362.
Tinctura Jodi decolorata, Selbstzersetz. 1986.
Tinte, 608, 1305, 1473, 1732. Herst. aus NH_3 u. Zn-Salzen 1732*; Zeichen-—; Metall-— 608*; —-Paste, Tabletten 1308*; (l. Berlinerblau, Phenol, Nigrosin) 608*; primäre Tintensalze d. Eisen-— 1305; fäulniswidr. Verdick.-Mittel für — 1134*; Einw. auf Papier 1732, 2483; Mittel zum Wegradieren v. — 608*; Entfern. v. —-Schrift, —-Flecken mit NH_4F 1308*.
Titan, V.: in isländ. Lava 547; in Mineralwasser v. Savoyen 748; Gewinn. v. — neben Düngemittel u. v. $Ti(OH)_4$ neb. NH_3 1847*; Nachw. v. Zr neben — 2531; Best.: d. Zus. dch. Anodenstrahlen 1001; dch. Redukt. mit Zn u. Titrat. mit $KMnO_4$ 2804; v. Ra in Ti-Niobaten 2723; Trenn.: v. U (Al, Fe) 76; v. Fe u. Al dch. Hydrolyse u. Sulfosalicylsäure 366; Atomgew., Isotope 1906; Überspann. d. H an d. — -Elektrode 1324; Tripletts u. Quartetts 1320; physiol. Bedeut. in d. Pflanze 57; —-Farbstoffe 250*; Verarbeit. —-halt. Eisenerze 951*; — im Grauguß 1259; Behandl.: v. Ti-halt. Stoffen 2813*; v. Ti-N-Verbb. 2624*.
Titandioxyd, V. v. Rutil in Dartmoor 1908; Darst.: u. Verwend. 1557*; aus Ilmenit u. ander. Ti-Erzen 697*; Krystallstruktur v. Rutil 1652, 2236; Dispers. d. Doppelbrech. d. Rutils u. Abhängigk. v. Atomgew. 399; Luminescenz 1004; Zusatz zu Lithopon 250*.
Titanerze, Gewinn. v. Ti-Säure aus — 230*.
Titani(o)sulfat, Elektrometr. Titrat. v. Mo^{VI} mit — 503.
Titannitrid, Darst. v. Cyaniden über — 2009.
Titanoxychlorid, Kryst. — aus $TiCl_4$ u. HCl 887.
Titansäure, Gewinn. aus Ti-Erzen 230*; Löslichk. in Alkalien 887; —-Alkylester 1172.
Titanschwefelsäure, Verwend. als Indicator 940.
Titansulfat, Darst. aus Ilmenit 697*; Verwend. zur elektrometr. Titrat. v. Jodat, Bromat, Chlorat u. Ferricyanid 2388.
Titantetrachlorid, Zustandsdiagramm Cl/— 1342; Red. mit H 1757.
Titantrichlorid, Verwend.: zur elektrometr. Titrat. v. Se (in Ggw. v. Te, Fe, Cu) 501; zur Anal. v. Triphenylmethan- u. Azofarbstoffen 2741.
Titanverbindungen, 952*, 1577*; Darst. aus Erzen 697*.
Tochlorine (Chloramin T), 429.
Törnebohmit, 1349.
3-*p*-Tolal(yliden)-1-nitroinden, 1791.
p-Tolenylamidin, 2345.
o-Tolidin, Hydroferrocyanide 298, 299.
Tolidin-2,2′-disulfonsäure, Kondens. mit *m*-Kresotinsäure 2742*.
3,4-Tolimidazol, Synth. v. Derivv. 2601.
Tolit, Reinig. 2915.
Toluacetodinitril, *C*-Chloracetyl-— 1379.
p-Tolualdehyd-4,6-dinitro-*m*-tolylhydrazon, 2348.
Toluchinol, 759.
Toluchinoläthyl- u. -methyläther, 1771.
Toluchinon, 2113.
Toluchinonimid, 342.
Toluhydrochinon, 759, 2113.
Toluidin, Best. 77; Hydroferrocyanide v. *o*-, *m*- u. *p*-— 298, 299; katalyt. Bldg. v.

o- u. *p*-— aus Benzal-— 2590; Rk. v. *m*-— mit Formaldehyd 2422.
o-—: katalyt. Darst. aus *o*-Nitrotoluol + Sn 728; Krystallogr. d. halogenwasserstoffsaur. Salze 2341; Di- u. Trichloracetat 1660; Potentiale v. Metallen in — 2071; Überf. in *o*-Tolunitril 2877; Kondens.: mit Formaldehyd 2422; mit Acetalen 2141; Einw. v. H_2S auf d. *N*-Methylensulfoxylat 2631*; Indophenol aus — u. *p*-Nitrosophenoloxäthyläther1103*; Anwend. v. 2-Amino-4-nitrotoluol zur Erzeug. v. Azofarbstoff. auf d. Faser 2546*; Formylacetyl-*o*-— zur Herst. plast. MM. 2485*.
p-—: Bldg.: aus *p*-Tolylazid 759, 1771; aus 2-Phenyl-4-*p*-tolylmethylen-1,2,4-oxadiimin 1187; Überf. in *p*-Tolunitril 2877; Rk.: mit S(+ PbO) 1512; mit Formaldehyd 1039; v. —-MgBr u. H_2O_2 2356; Diazotier. u. Kuppel. (Vergl. d. Farbstoffe mit den. aus *p*-Thioanisidin) 1528; Di- u. Trichloracetat 1660; selektive Löslichk. in wss. A. 1891.
Toluidinacetal, Darst., Hydrochlorid 2141.
3-*o*- u. -*p*-Toluidino-5-oxy-isoxazol-4-carbonsäure, Äthylester 1532.
3-*o*- u.- *p*-Toluidino-5-oxypyrazol-4-carbonsäure, Äthylester 1532.
5-Toluidino-4-toluido-3-thio-1,2,4-triazol, 335.
p-Toluidin-*m*-sulfonsäure, 665.
o-Tolunitril, Darst. aus *o*-Toluidin 2877.
p-Tolunitril, Darst. aus *p*-Toluidin 2877.
Toluol, V. in neuseeländ. Petroleum 2847; katalyt. Bldg. aus Benzalanilin 178; Bldg.: aus Kresolen mit H_2S unter Druck 985; aus Acetylen dch. Kontakt-Kondensat. 1170; aus Benzylmethylheptenon 36; Nachw. 2895; (u. Verteil. in Organen) 1838; Best. im Benzin 2555; Refrakt. u. Struktur 2578; Fluorescenz-Spektrum u. Konst. 616; mol. Absorpt. homogen. X-Strahlen 8; infrarot. Absorpt.-Spektr. 1635; Absorpt.-Spektr. v. Lsgg. v. — bei verschied. Tempp. 1484; Verteil.-Gesetz d. Banden im ultraviol. Absorpt.-Spektr. d. —-Dampfes 858; Lichtstreuung in — 1635; Dispers. d. magnet. Doppelbrech. 2567; therm. Theorie v. Gay u. Dest. v. — 1270; tern. Syst. —-Aceton-W. 1660; tern. krit. Lsg.-Temp. mit W. u. Essigsäure 1140; Ni-Sol in — 405, 1642; Einfl. d. Adsorpt. auf d. katalyt. Zers. v. — 1478; photochem. Oxydat. dch. Chlorpikrin 2514; Oxydat. zu Benzoesäure mit NaOCl (+ $KMnO_4$) 1101*; Photochlorier. 1741; elektrolyt. Chlorier. 2569; Überf. in Hexahydro-— 2119, 2544*; Rk. mit N_2O_4 759, 760, 1924; Kondens. mit Acetylen 1531; photochem. Rk. mit Fenchon 1920; — als Desinficiens (bei Autolyse- u. Eiweißferment-Verss.) 1963.
p-Toluoldiazoniumsalz d. Tetra(Tri)chlorohydroxoarsenigen Säure u. Derivv., 302.
Toluolsulfamid, Trenn. d. *o*-— v. *p*-— 2011*.
Toluol-*p*-sulfamino-2-chlor-1-anthrachinon, 967*.
Toluol-*p*-sulfobromamid, K-Salz 1515.
Toluolsulfochloramid, Rk. mit Triphenylphosphin, K-Salz 1515; Na-Salz: 903; Wrkg. u. Eigg.: als Waschmittel 259; als Bleichmitt. 2316; s. a.: *Chloramin*.
Toluol-*p*-sulfochlorid, Rk. mit Triphenylphosphinphenylimin 903.
Toluol-*p*-sulfojodamid, K-Salz 1515.
Toluol(-*p*)-sulfon-3-acetoxy-6-cumarin, 1200.
α-Toluol(-*p*)-sulfon-β(*m*)-acetoxyphenylacrylnitril, 1200.
α- u. β-*o*-Toluolsulfoncarbostyril, 1526, 1527.
α-*p*-Toluolsulfonchinolin, 1527.
Toluol-*p*-sulfon-3-cumarin, 1200.
Toluol-*p*-sulfon-2,4-dichlorphenylchloramid, Rk. mit Triphenylphosphin 1770.
α(*p*)-Toluolsulfon-β(2,5)-dimethoxyphenylacrylnitril, 1200.
α(*p*)-Toluolsulfon-β(2,7)-dioxynaphthylacrylnitril, 1199.
α(*p*)-Toluolsulfon-β(2,5)- u. (3,4)-dioxyphenylacrylnitril, 1200.
p-Toluolsulfo-*o*-nitro(methyl)anilid, 200.
α(*p*)-Toluolsulfon-β(β)-methoxynaphthylacrylnitril, 1199.
α(*p*)-Toluolsulfon-β(*p*)-methoxyphenylacrylnitril, 1200.
α(*p*)-Toluosulfon-β(3,4)-methylendioxyphenylacrylnitril, 1200.
2-Toluolsulfonnaphtho-α-pyron, 1199.
3(*p*)-Toluolsulfon-6-oxycumarin, 1200.
α(*p*)-Toluolsulfon-β(β)-oxynaphthylacrylnitril, 1199.
α(*p*)-Toluolsulfon-β(*p*)-oxyphenylacrylnitril, 1200.
α(*p*)-Toluolsulfon-β(*o*)-oxyphenylacrylnitril, 1200.
α-*p*-Toluolsulfon-β-*p*-phenetolsulfonchinolin, 1528.
p-Toluolsulfonphenylchloramid, Addit. an Triphenylphosphin 1770.
Toluolsulfonsäure, Kondens.-Prod. mit Glykolsäure, Verwend. für Gerbmittel 1730*; Gemisch d. Chloride d. isomer. — 2632*; Verwend. zur Acetylbest. 2189; *p*-—: — u. Anhydrid 319; Ag-Protein-Verb. mit d. K-, Zn- oder Al-Salz 2450*.
Toluol-ω-sulfonsäureamid u. -(phenyl)-hydrazid u. Derivv., 305.
β-*o*- u. -*p*-Toluolsulfonthiocarbostyrilphenyl- u. -*p*-tolyläther, 1527.

Toluolsulfopseudoleucin, 797.
β-*p*-Toluylacrylsäure, Methylester 44.
p-Toluylaldehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2362.
β-*p*-Toluyl-α-chlorpropionsäure, 44.
p-Toluylcyanidoxim, 2136.
p-Toluylcyanidoxyd(-oxim), 2345.
β-*p*-Toluyl-β-α-dibrompropionsäure, 44.
Toluylendiamin, Diacetyl- u. Dithioacetyl- Verbb. d. 2,6-— 45; Zerstör. d. Erythrocyten in d. Milz dch. — 493; Chinin-Empfindlichk. v. Serum- u. Organ-Lipasen nach —-Icterus 786.
Toluylenhydrat, Bldg. aus Benzoin 2428.
p-Toluylhydrazin, 2347.
m-Toluylsäure, Verseif.-Geschwindigk. d. Methylesters 2777.
o-, *m*- u. *p*-Toluylsäureanhydrid, 2346,2347.
p-Toluylsäure-*p*-tolylester, 2347.
α- u. β-*p*-Tolylaminoglyoxim, 2345.
o-Tolyl-*o*-anisylhydrazodithiodicarbonamid, 335.
Tolylanthranylacetat, 2125.
4-Tolyl-9′-anthryldisulfid, 2695.
p-Tolylarsinsäure, 303.
p-Tolylazid, Hydrolyse 759; Rk mit A. + Schwefelsäure 1771.
N-*p*-Tolylbenziminophenyläther, Zers. d. Hydrochlorids 170.
2-*p*-Tolyl-4-*p*′-brom- u. -chlorphenylmethylen-1,2,4-oxadiimin, 1188.
p-Tolyl-*p*′-bromphenylcarbodiimid, 1188.
p-Tolyl-*p*′-bromphenylharnstoff, 1188.
4-Tolyl-3′-carboxyphenyldisulfid, 2695.
p-Tolylcarbylamin, 1187.
p-Tolylchloramidin, 653.
p-Tolyl-*p*′-chlorphenylharnstoff, 1188.
p-Tolylfurazan, 2136.
p-Tolylglyoxime, 2135, 2345.
o-Tolylguanylguanidin, Vulkanisat.-Beschleuniger, Anal., 1280.
p-Tolylharnstoff, Sulfier. 665.
β-*p*-Tolylhydroxylamin, 2356.
p-Tolyl-4-ketodihydropyrimidin u. —-5-carbonsäure(ester), 198.
Tolylmagnesiumbromid, *o*-, *m*- u. *p*-— 1526.
p-Tolylmercaptan, Rk. mit Disulfoxyden 2695.
Tolylmesitylsulfon, 320.
p-Tolylmesoxamidoxim, *syn*- u. *anti*-— 2597.
m-Tolylmethyläther, 171, 1360, 1660.
m-Tolylmethyläther-2-,4-,5- u. 6-sulfin- u. -sulfonsäure u. Derivv., 1661.
Tolyl-α- u. -β-naphthylsulfon, 320.
p-Tolyl-*m*-nitrocinnamoylharnstoff, 2132.
3-*p*-Tolyl-5-oxyfuro-(a,b_1)-diazol, 2345.
p-Tolyl-(β-phenyl-β-anilinoäthyl)keton, 2248.
o-, *m*- u. *p*-Tolylpseudoazimido-6-methyl-5-nitrobenzol(-*N*-oxyd), 1917, 2341.
p-Tolylpseudocumylsulfon, 320.
p-Tolylstyrylketon, Isomere — u. Derivv. 2248.
β-Tolylsulfonylbenzalacetophenon, 2431.
β-*p*-Tolylsulfonyl-β-phenylpropiophenon, 2431.
Tolyltetralylsulfon, 320.
α-*p*-Tolylthio-β-[benzol u. -*p*-brom- u. -chlorbenzolsulfonyl]-chinolin, 1526.
4-*o*-Tolylthiosemicarbazid, 335.
α-*p*-Tolylthio-β-*o*- u. -*p*-toluolsulfonchinolin, 1527.
4-Tolyl-5-toluidino-3-mercaptobleiacetat-1,2,4-triazol, 335.
p-Tolyltrichlorsilican, 1361.
p-Tolyl-*m*-xylylsulfon, 320.
Tomate, Nährwert 1823; Einfl. d. Pfropf. auf Kartoffel u. Lyciet auf d. Zus. d. — 1213.
Ton, Minnesotatone 2466; Gewinn. u. Konzentrat. 511*; Wärmewirtsch. d. Kalksandsteinfabriken 2900; Anal. v. Diaspor-— 1705; V. v. weißem Glimmer in tonhalt. Sedimenten 2237; Trenn. Fe-halt. Mineralien aus — 1995; Aufschließen mit $(NH_4)_2SO_4$ 1093*; Überf. in Al-Sulfat u. -Fluorid 2626*; Eigg. d. — u. Adsorptionslehre 232; Kolloidnatur 1749; kolloid. Bildsamk. 2900; (v. —-Schlicker) 1252; kolloid. Plastizit., Sol- u. Gel-Erscheinn. 2732; Mess. d. Plastizität 1092; Beschaffenh. u. Zus. 2466; (d. für Ziegelsteine verwendeten) — 1092; Prüf. v. Kapsel-— u. MM. 510; Einw. v. Wärme 1578; Messen d. Wärmemengen beim Brennen u. Abkühlen 1703; Behandl. 586*, 1582*, 1998*; Schlämmen 2300*; Verdick. v. —-Schlamm 2900; Bindekraft fetter Tone in gebrannt. MM. 2465; feuerfest. — u. Tonschiefer v. Indiana 2466; Einfl. d. Alkalien u. alkal. Erden auf d. Schmelztempp. feuerfester —1703; Paste aus —, Na_2CO_3, Stärke etc. 2902*; Herst.: v. Schleifmitteln aus — 91*; v. —-Geschirr 92*, 225; Wage zum Abwäg. v. —-Briketts 1092; Schaumschwimmaufbereit. v. — u. carbonathalt. Erzen 2304*; s. a.: *Kaolin, feuerfeste Materialien.*
Tonacetpräparate, 2799.
Tonerde, s.: *Aluminiumhydroxyd* u. *Aluminiumoxyd.*
Tonindustrie, s.: *Keramik.*
Topas, Farbe 153; röntgenograph. Unterss. 747, 2236.
Topinambur, Anal. 781; Stärke- u. Inulin-Vork. 2712.
Topochemie, Topochem. Vorgänge 849; Verester. u. Merceris. d. Cellulose als topochem. Rkk. 1357; s. a.: *Morphologie.*

Topographie, Chem. — d. Gewebe (Aldehyd.-Rkk.) 491.
Torbernit, Unters. d. — v.: Cornwall 888; v. Katanga 889.
Torf, V. in Frankreich 384; Brennstoff-Eigg. für d. Feuerungs-Technik 526; Veredelg. 2552; Trocknen v. — 273*, 385*, 1131*, 1608*; (mit Alkohol) 1467; Aufarbeit., Verflüss. 2044*; Behandl. zur Verwend. im Generator 2651; Verkok. unter Anwend. eines Katalysators 2043*; Tieftemp.-Verkok. 2039; Verkohl. zur Gewinn. v. Teer für Brikettier.-Zwecke 2653*; Gewinn.: v. KW-stoffen aus — 384*; v. organ. Säuren aus — + HNO_3 1132*; v. Salzen W.-l. Säuren aus —-bildend. Pflanzen 2399*; v. Ölen, Bitumen, Teer, Harzen aus — 1725*; v. Betriebsstoffen aus — (in Frankreich) 986; v. Zellstoff aus—981*, 1126*; Verwend. 986; (zur Einlager. v. komprim. Gasen u. brennb. Fll.) 1699*; Herst.: v. porös. Isolierkörpern aus — 843*; v. wasserabweisend. Bau- u. Isolierkörpern aus — 1725*; v. Kunststeinen 701*; v. plast. Massen aus Sägemehl u. — 717*; v. Briketts aus — 1470*, 2044*; keimschädig. Wrkg. v. —-Streu 1972; s. a.: *Braunkohle, Brennstoffe, Boden, Moor.*
Torpedorohre, Pb-Überzug auf d. Innenwand v. — 443*.
Toxikologie, Toxikolog. u. andere Unterss. 2800; Theoret. zur pharmakol. Wrkg. d. Gifte 1231; interessante Vergift.-Fälle 2796; hämolyt. Gifte u. Erythrocyten-Resistenz 1400; — d. Hg-Salze 2892; — d. CCl_4 1056; Stud. üb. Giftigk., Einw. v. Phenol u. Phenol + Alkohol auf Hefe 926; Giftigk.: d. Hydrier.-Prodd. v. Gliadin u. Casein u. Derivv. 2880; v. Menschenblutplasma für Meerschweinchen 1820; s. a.: *Gifte, Vergiftungen.*
Toximeter, Nachw. v. CO in Gasen 2455.
Toxine, Bldg. dch. Pneumokokken 1221; Einfl. v. Adrenalin auf —-Bldg. 58; Reinig. 2166; Wrkg. v. $HgCl_2$ auf bakter. — 73; Hämotoxin d. Fränkelschen Gasbrandbacillus 2436; Botulinus-— 1948; Menstrual-— 1221; Diphtherie-Toxin: Bldg. 1822; Oxydat.-Verss. 930; Ausflock.-Vermög. u. tox. Wrkg. 681, 2293; s. a.: *Diphtherietoxin, Ruhr, Serum.*
Trachinus draco, Fischgift v. — 2884.
Trane, Zus. v. Walfisch-— 1216; Konst. d. Oleinalkohols d. — 1215; Tortelli-Jaffesche Rk. 1881; Gewinn. u. Verwend. 259; Dest., Trenn. d. animal. u. fischigen Fettsäuren 2031*, 2754*; Petroleum aus — 2847; Verwend. sulfurierter — in d. Lederindustrie 1303; Vitamin-Wrkg. v. Frühjahrs-Leber-— 1224; Einfl. auf Ca- u. P-Assimilat. wachs. Schweine 1225.
Transport, — von Gasen 84*; —-Gefäße für fl. Gase 2295*; Rohre zum Leiten v. Säuren u. Gasen 82*; Selbstentzünd.-Gefahr v. $KMnO_4$ beim — 86; Konservier. u. — frischer Fische 2843*; — v. Erdnüssen 2218*.
Transsudat, Alkalireserve in — 1552; Differentialdiagnose d. — u. Exsudats mittels $KMnO_4$ 947, 1070.
Traß, — als Ersatz für Zement u. Zusatz z. Zementmörtel 699, 700, 1996.
Trassie, — Oedang u. — Ikan 2480.
Traßkalk-Mörtel, s.: *Mörtel.*
Traubensäure, Bldg. aus Glycerin (+ Hydrazin) 2119; Krystallstruktur 163; opt. Aktivier. dch. *d*-Äpfelsäure 1657; $NaHN_4$-Salz (Geschichtl.) 475.
Traubenzucker, s.: *Glucose.*
Treber, Gewinn. v. Alkohol aus — 962*.
Trehala Manna, 2016.
Trehalose, Entdeck., Darst., Histor. 2016.
Treibmittel, s.: *Betriebsstoffe.*
Trennen, — fester Körper voneinander 223; Zentrifugal-Abscheider 224; Schleudereinricht. zum — d. Fll. v. festen Teilchen 1074*; —: fester oder fl. Bestandt. aus Gasen oder Fll. dch. Fliehkraft 1430*; fl. u. fester Stoffe dch. Schleudern 1844*; v. Dämpfen v. Fll. od. fest. Körpern 2812*; v. Stoffen verschied. Löslichk. 1247; Verflüss. u. — v. Gasgemischen (Luft) 1076*; — v. Petroleum u. Ölemulsionen 989*; Aufheb. v. Emulsionen 693*; — d. Komponenten dispers. Systeme 2807*; fraktion. Krystallisat. u. Zerleg. isomerer Körper 2808*.
Tréposan, 1562.
Triacetaldehydäthylamin, 2681.
Triacetaldehydallylamin, 2682.
Triacetin, Spalt. dch. Pankreas-Lipase 2275.
Triacetylcellulose, — aus Baumwoll- u. Fichtenholz-Cellulose 1659.
Triacetylcurbinoxim, 671, 672.
Triacetyldichlorglucose, Rotat.-Größe u. Struktur 2101.
Triacetylglucal, 641.
Triacetylhexabromaurin, 2256.
Triacetylpseudoglucal, 641, 643.
Triäthylamin, Darst. aus Diäthylamin u. Acetaldehyd 1102*; gegenseit. Löslichk.: Syst. — + W. 1735; Verh. gegen Äthyl-HgCl u. Amyl-HgJ 2094; Einfl. d. — u. d. Hydrochlorids auf d. Gär. 1814; Triäthylammoniummercuribromid 1173.
Triäthylendisulfondisulfonsäure, 201.
Triäthylensulfiddisulfon, 201.
Triäthylentetrasulfide, 201.
Triäthylentrisulfid u. -sulfon, 201.

Triäthylharnsäure, 1,3,7-— 779, 780; 3,7,9-— 779.
Triäthyloctylammoniumjodid, Wrkg. auf d. Atmung 572.
Triäthylphosphat, 1338.
Triäthylsulfonäthan, 170.
Triäthylzinnchlorid, Rk. mit $TlCl_3$ 180.
Triakontan, V. im Paraffinwachs d. neuseeländ. Petroleums 2847.
Trialkylglutarsäure, Tautomerie bei α,β,β-— 475.
Trialkyl-α-methylenindoline, Azofarbstoffe aus — 775.
2,4,5-Triamino-6-oxypyrimidin, Acetylverb. 48.
Triaminotritolylmethan, Überf. in Trimethylaurin 2255.
Triammoniakdiäthylzinnchlorid, 1757.
Triammoniumhydrosulfat, 1436*.
Trianhydrotrisdi-*p*-tolylsilicandiol, 1361.
4,5,11-Trianilinoflavindulinchlorid, 2595.
Trianisylcarbinol, $SnCl_4$-Verb. 315.
Triarylmethan, —-Farbstoffe 1448.
Triarylmethyle, Chinon-Konst. bei — 1373.
Triazin, 1,3,5-Tri-*p*-tolyl- u. 1-Phenyl-3,5-di-*p*-tolyl-2-ketohexahydro-1,3,5-— 1039; Keto-—-Derivv. aus Dibrompentanonen u. Semicarbazid 1386.
Triazol, Oxybenztriazole u. ihre Methylier.-Prodd. 187; *p*-Phenylen-1,2-dinaphthoditriazol 2362; —: aus Arylthiosemicarbaziden 335; aus Semicarbazidphenylisocyanat-Addit.-Prodd. 1521; aus Phenyliminochinonazid u. Acetessigester 901; aus Benzolsulfonazid u. Malonester 1667; Brenztraubenhydroxamsäure u. -phenylhydrazon aus —-Derivv. 1929, 1930.
Triazolphthalonsäure, *vic.*-2-*N*-Aryl-— 2362.
Triazoverbindungen, Konst. d. Diazobenzolimids 1359.
Tribenzaltrisulfon, 2246.
Tribenzoylacetonglucose, 1913.
Tribenzoylcelloglucosan, 756.
Tribenzylammoniumtetrachlorjodid, 2711.
α,α,β-Tribenzyl-β-benzoylhydrazin, 1201.
Tribenzylglykol, 2683.
Tribenzylsulfonäthan, 170.
Tribromäthylalkohol, Darst. dch. phytochem. Red. v. Bromal, Urethan 38.
2,4,6-Tribromanisol, 1179.
α,β,γ-Tribrom-γ-benzalbuttersäure, 1521.
ω-Tribromchinaldin, 1383.
1,1,2-Tribrom-2,2-diphenyläthan, 46.
1,2,3-Tribromindan-3-ketocarbonsäure, Ester 1788, 1789.
Tribrom-*m*-kresol, 1661.
Tribromohydroxoarsenige Säure, *p*-Toluoldiazoniumsalz 303.
Tribromoxyhydrochinon, 1371.
2,4,6-Tribromphenol, 1179, 1662.
Tribromphenolbrom, Rk. mit Bzl. + $AlCl_3$ 1179.
Tribrompseudokodein, Red. 673.
1,3,5-Tribrompyridin, 1804.
Tribrompyrogallol, Fe-Salz 1308.
Tribromresorcindiphenein, 1530.
Tributyrase, — im Hühnerei 353.
Tributyrin, Einfl. experiment. Organ-Schädig. auf d. —-spaltende Enzym in Serum u. Organen (-Lipase) 786.
Tricarballylsäure, V. in Zuckerrüben (-Prodd.) 1388.
Trichatren, 430.
Trichinen, Abtöt. im Fleisch 1289*.
Trichloracet-*p*-nitroanilid, 1660.
Trichloracrylperoxyd, 2339.
Trichloracrylsäure, — u. -chlorid 2339.
Trichloräthylalkohol, Darst. dch. phytochem. Red. v. Chloral 38.
Trichloräthylen, Überf. in Chloressigsäure 1712*; Rk. mit $AlCl_3$ 158; Einfl. auf d. Explos.-Grenze v. Methan-Luftmischungen 2499; Verwend.: zum Auszieh. von Fetten 261*; zu Fett-Best. 2935; zur Bodendesinfekt. 442.
Trichlorbrommethan, Bldg. aus Methan 1710*; Red. dch. Na-Arsenit 2338.
α,β,γ-Trichlorbutan, 1769.
Trichlor-*tert.*-butylalkohol, Lsgs.-Mittel für Celluloseäther 716, 716*.
ω-Trichlorchinaldin, Bldg., Verseif. 1383.
Trichlorchinon, Einfl. d. Lsgs.-Mittels auf d. Redukt.-Potential d. — 2113.
Trichloressigsäure, Temp.-Koeffiz. d. Zers. im Licht u. Dunkeln 2855; Umwandl. v. Di-— in Chlor- u. —-Derivv. 1660; Best. d. Rest-N im Blut u. Enteiweiß. mit — 504; Verb. mit Hexamethylentetramin 202; —-Äthylester, Verseif. 2239; Hg(II)-Salz, Verh. beim Erhitz. 1514; Na-Salz, Einfl. auf d. Redukt. v. Cu-Salz-Lsgg. dch. Glucose 2388; Salze mit aromat. Aminen 1660.
Trichloressigsäure-ω-brombornyl- u. -isobornylester, 2594.
Trichloressigsäure-*p*-nitroanilid, 1660.
μ-Trichlorhexachlorodibismutiate, Alkylammonium-— 881.
Trichlor-2,3- u. -3,4-homobrenzcatechin, Rk. mit NO_2 u. HNO_3 1371.
Trichlorhydrochinon, Potential in alkoh. u. wss. Lsg. d. — u. d. Chinhydrons 2113.
α,α′,β-Trichlorhydromuconsäure, Ester 295.
Trichlormethan, s.: *Chloroform*.
Trichlormethyl-3,5-dimethoxyphthalid, 1535.
Trichlormuconsäure, Ester, Konfigurat., HCl-Abspalt. 294.
2,3,5-Trichlornaphthochinon-1,4, 2263, 2264.

Trichlorohydroxoarsenige Säure, *p*-Toluoldiazoniumsalze 302, 303.
Trichlorophenyl, T. C. P. 1562.
Trichloroxy . . ., s. a.: *Oxytrichlor* . . .
Trichlor-oxyhydrochinon, 1371.
s. -Trichlorphenyldichloramin, 1359.
Trichlor-*o*-3-xylenol, 1360.
Trichothecium roseum, V. in Abwasser 2730.
Trichter, Herst. v. Glas-— 1581*.
Tricyclen, Theoret. zur Bldg. aus β-Chlorcamphen 766.
Tricyclocamphoren, — u. Iso-— 2688.
Tricyclohexyl-*p*-tolylzinn, 2252.
Tricyclohexylzinnhydroxyd u. Salze, 2252.
Tricyclopentadien, 1780.
Tridecan, V. im Kerogen 2940.
Tridecansäure, 2684.
Tridymit, — u. —-Ziegel 1995; — im Bleistiftgraphit 2905.
Trifluor-*m*-kresol, Katalyt. Hydrier. 418, 1185.
Trifluormethylcyclohexan u. Derivv., 418, 419 (1185).
m-Trifluormethylphenol, Katalyt. Hydrier. 418 (1185).
Triformaläthylamin, 2681.
Triformalallylamin, 2681.
Triformal-γ-aminopropylenglykol u. Salze, 670.
Triformalglycin u. Derivv., 296, 669, 670.
Trifucosenitrat, 1507.
Trigalloylglycerin, Triferrisalz 1308.
Triglycylglycin, Verb. mit $CaBr_2$ 1913.
Trigonit, 1349.
Triindol, Konst. 2364.
Triindolylmethan, 183.
2,4,6-Trijodphenol, 311, 790, 2256.
2,4,6-Trijodresorcin, 1515.
Triketohydrinden, s.: *Ninhydrin*.
Trikotin I, 429.
Trilinolbromglycerid, 2550.
Trillo, Aussalz. dch. NaCl 1727.
Trimellitsäure, Bldg.: aus Abietin(säure) 1776, 1777; aus Cadinen u. Cadinol 2353, 2354, 2356.
Trimesinsäurechlorid, Küpenfarbstoffe aus — u. 2-Amino-1-mercaptoanthrachinon 1449*.
2,3,4-Trimethoxybenzaldehyd, Bldg., Rk. mit Hydantoin 2600.
(2,3,,4- u. -3,4,5-Trimethoxybenzal)-hydantoin, 2600.
2,3 4-Trimethoxybenzoesäure, 2600.
(2,3,4- u. 3,4,5-Trimethoxybenzyl)-hydantoin, 2600.
1,1-*o,p,p'*-Trimethoxydiphenyl-3,3-diphenylallen, 47.
1,1-*o,p,p'*-Trimethoxydiphenyl-3,3-diphenylallyl, 47.
1,1-*o,p,p'*-Trimethoxydiphenyl-3,3-diphenylallylalkohol, 47.
Trimethoxyglutarsäure, Xylo-— u. Derivv. 1657.
2,4,5-Trimethoxyphenacyldialursäure, 484.
β-(3,4,5-Trimethoxyphenyl)-äthylamin, 2600.
β-(2,3,4- u. 3,4,5-Trimethoxyphenyl)-alanin, 2600.
2,4,5-Trimethoxyphenyldialursäure, und Acetylderiv. 484.
2,4,5-Trimethoxyphenyl-α-naphthylcarbinol, Rk. mit Oxyhydrochinontrimethyläther 485.
2,4,5-Trimethoxyphenyltartronsäureimid, 484.
β-(2,3,4-Trimethoxyphenyl)-α-ureidopropionsäure, 2600.
2,4,5-Trimethoxytriphenylmethan, 485.
Trimethylacetaldehyd, 291.
2,4,5-Trimethyl-3-acetylpyrrol, Entacetylier. 184.
α,γ,γ-Trimethylaconitsäure, — u. Anhydro-— Bldg., Oxydat. 645.
α,β,β-Trimethylacrylsäure, 476.
Trimethyläthylen, Bldg. aus α,α-Dimethyl-β-butyrolacton 895; Absorpt.-Spektr. 1483, 1897; Rk. mit NCl_3 1503.
2,3,3-Trimethyl-1-äthylindoleniniumjodid u. -perchlorat, 775.
Trimethylamin, Bldg. aus Tetramethylammoniumfluorid 893; gegenseit. Löslichk.: Syst. — + W. 1735; katalyt. Eigg. d. Jodhydrats 1891; Rk.: mit *p*-Nitrobenzylchlorid 334; mit Vinylacetonitril 1669; Farbenrk. mit *o*-Phthalaldehyd 2513; Trimethylammoniummercuribromid, 1173; Trimethylammoniumruthenat, 1347; Trimethylammoniumtetrachlorjodid, 2711.
Trimethylaminheptylsäure, V. in Holothuria tubulosa 1817.
o,o,o'-Trimethyl-*p*-aminohexahydrobenzoesäure, Äthylester, physik. Konstst. d. *cis-* u. *trans-*— 2350.
Trimethylammoniumhydroxyd-*N*-sulfonsäureanhydrid, 415.
Trimethylapigenidinferrichlorid, 2709.
Trimethylaurin, 2255, 2256.
Trimethylbenzaldehyd, 2776.
2,4,6-Trimethylbenzbisthiazol, 45.
Trimethylbenzylsilican-*p*-sulfanilid, Krystallogr., Mischkrystalle mit *p*-Dimetho-(2,2)-propylbenzolsulfanilid, 904.
Trimethylbernsteinsäure, Diäthylester, Physik. Konstantt. 2350.
α,β,β-Trimethyl-α- u. -γ-brom- u. α,γ-dibromglutarsäure, Ester, *cis-* u. *trans-*— 475.
Trimethyl-*p*-bromphenylammoniumsalze u. -perhalogenide, 2680, 2681.
Trimethylbutylammoniumjodid, Wrkg. auf d. Atmung 572.

Toluolsulfopseudoleucin, 797.
β-*p*-Toluylacrylsäure, Methylester 44.
p-Toluylaldehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2362.
β-*p*-Toluyl-α-chlorpropionsäure, 44.
p-Toluylcyanidoxim, 2136.
p-Toluylcyanidoxyd(-oxim), 2345.
β-*p*-Toluyl-β-α-dibrompropionsäure, 44.
Toluylendiamin, Diacetyl- u. Dithioacetyl- Verbb. d. 2,6-— 45; Zerstör. d. Erythrocyten in d. Milz dch. — 493; Chinin-Empfindlichk. v. Serum- u. Organ-Lipasen nach —-Icterus 786.
Toluylenhydrat, Bldg. aus Benzoin 2428.
p-Toluylhydrazin, 2347.
m-Toluylsäure, Verseif.-Geschwindigk. d. Methylesters 2777.
o-, *m*- u. *p*-Toluylsäureanhydrid, 2346,2347.
p-Toluylsäure-*p*-tolylester, 2347.
α- u. β-*p*-Tolylaminoglyoxim, 2345.
o-Tolyl-*o*-anisylhydrazodithiodicarbonamid, 335.
Tolylanthranylacetat, 2125.
4-Tolyl-9′-anthryldisulfid, 2695.
p-Tolylarsinsäure, 303.
p-Tolylazid, Hydrolyse 759; Rk mit A. + Schwefelsäure 1771.
N-*p*-Tolylbenziminophenyläther, Zers. d. Hydrochlorids 170.
2-*p*-Tolyl-4-*p*′-brom- u. -chlorphenylmethylen-1,2,4-oxadiimin, 1188.
p-Tolyl-*p*′-bromphenylcarbodiimid, 1188.
p-Tolyl-*p*′-bromphenylharnstoff, 1188.
4-Tolyl-3′-carboxyphenyldisulfid, 2695.
p-Tolylcarbylamin, 1187.
p-Tolylchloramidin, 653.
p-Tolyl-*p*′-chlorphenylharnstoff, 1188.
p-Tolylfurazan, 2136.
p-Tolylglyoxime, 2135, 2345.
o-Tolylguanylguanidin, Vulkanisat.-Beschleuniger, Anal. 1280.
p-Tolylharnstoff, Sulfier. 665.
β-*p*-Tolylhydroxylamin, 2356.
p-Tolyl-4-ketodihydropyrimidin u. —-5-carbonsäure(ester), 198.
Tolylmagnesiumbromid, *o*-, *m*- u. *p*-— 1526.
p-Tolylmercaptan, Rk. mit Disulfoxyden 2695.
Tolylmesitylsulfon, 320.
p-Tolylmesoxamidoxim, *syn*- u. *anti*-— 2597.
m-Tolylmethyläther, 171, 1360, 1660.
m-Tolylmethyläther-2-,4-,5- u. 6-sulfin- u. -sulfonsäure u. Derivv., 1661.
Tolyl-α- u. -β-naphthylsulfon, 320.
p-Tolyl-*m*-nitrocinnamoylharnstoff, 2132.
3-*p*-Tolyl-5-oxyfuro-(a,b_1)-diazol, 2345.
p-Tolyl-(β-phenyl-β-anilinoäthyl)keton, 2248.
o-, *m*- u. *p*-Tolylpseudoazimido-6-methyl-5-nitrobenzol(-*N*-oxyd), 1917, 2341.
p-Tolylpseudocumylsulfon, 320.
p-Tolylstyrylketon, Isomere — u. Derivv. 2248.
β-Tolylsulfonylbenzalacetophenon, 2431.
β-*p*-Tolylsulfonyl-β-phenylpropiophenon, 2431.
Tolyltetralylsulfon, 320.
α-*p*-Tolylthio-β-[benzol u. -*p*-brom- u. -chlorbenzolsulfonyl]-chinolin, 1526.
4-*o*-Tolylthiosemicarbazid, 335.
α-*p*-Tolylthio-β-*o*- u. -*p*-toluolsulfonchinolin, 1527.
4-Tolyl-5-toluidino-3-mercaptobleiacetat-1,2,4-triazol, 335.
p-Tolyltrichlorsilican, 1361.
p-Tolyl-*m*-xylylsulfon, 320.
Tomate, Nährwert 1823; Einfl. d. Pfropf. auf Kartoffel u. Lyciet auf d. Zus. d. — 1213.
Ton, Minnesotatone 2466; Gewinn. u. Konzentrat. 511*; Wärmewirtsch. d. Kalksandsteinfabriken 2900; Anal. v. Diaspor-— 1705; V. v. weißem Glimmer in tonhalt. Sedimenten 2237; Trenn. Fe-halt. Mineralien aus — 1995; Aufschließen mit $(NH_4)_2SO_4$ 1093*; Überf. in Al-Sulfat u. -Fluorid 2626*; Eigg. d. — u. Adsorptionslehre 232; Kolloidnatur 1749; kolloid. Bildsamk. 2900; (v. —-Schlicker) 1252; kolloid. Plastizit., Sol- u. Gel-Erscheinn. 2732; Mess. d. Plastizität 1092; Beschaffenh. u. Zus. 2466; (d. für Ziegelsteine verwendeten) — 1092; Prüf. v. Kapsel-— u. MM. 510; Einw. v. Wärme 1578; Messen d. Wärmemengen beim Brennen u. Abkühlen 1703; Behandl. 586*, 1582*, 1998*; Schlämmen 2300*; Verdick. v. —-Schlamm 2900; Bindekraft fetter Tone in gebrannt. MM. 2465; feuerfest. — u. Tonschiefer v. Indiana 2466; Einfl. d. Alkalien u. alkal. Erden auf d. Schmelztempp. feuerfester —1703; Paste aus —, Na_2CO_3, Stärke etc. 2902*; Herst.: v. Schleifmitteln aus — 91*; v. —-Geschirr 92*, 225; Wage zum Abwäg. v. —-Briketts 1092; Schaumschwimmaufbereit. v. — u. carbonathalt. Erzen 2304*; s. a.: *Kaolin, feuerfeste Materialien.*
Tonacetpräparate, 2799.
Tonerde, s.: *Aluminiumhydroxyd* u. *Aluminiumoxyd.*
Tonindustrie, s.: *Keramik.*
Topas, Farbe 153; röntgenograph. Unterss. 747, 2236.
Topinambur, Anal. 781; Stärke- u. Inulin-Vork. 2712.
Topochemie, Topochem. Vorgänge 849; Verester. u. Merceris. d. Cellulose als topochem. Rkk. 1357; s. a.: *Morphologie.*

Topographie, Chem. — d. Gewebe (Aldehyd.-Rkk.) 491.
Torbernit, Unters. d. — v.: Cornwall 888; v. Katanga 889.
Torf, V. in Frankreich 384; Brennstoff-Eigg. für d. Feuerungs-Technik 526; Veredelg. 2552; Trocknen v. — 273*, 385*, 1131*, 1608*; (mit Alkohol) 1467; Aufarbeit., Verflüss. 2044*; Behandl. zur Verwend. im Generator 2651; Verkok. unter Anwend. eines Katalysators 2043*; Tieftemp.-Verkok. 2039; Verkohl. zur Gewinn. v. Teer für Brikettier.-Zwecke 2653*; Gewinn.: v. KW-stoffen aus — 384*; v. organ. Säuren aus — + HNO_3 1132*; v. Salzen W.-l. Säuren aus —-bildend. Pflanzen 2399*; v. Ölen, Bitumen, Teer, Harzen aus — 1725*; v. Betriebsstoffen aus — (in Frankreich) 986; v. Zellstoff aus—981*, 1126*; Verwend. 986; (zur Einlager. v. komprim. Gasen u. brennb. Fll.) 1699*; Herst.: v. porös. Isolierkörpern aus — 843*; v. wasserabweisend. Bau- u. Isolierkörpern aus — 1725*; v. Kunststeinen 701*; v. plast. Massen aus Sägemehl u. — 717*; v. Briketts aus — 1470*, 2044*; keimschädig. Wrkg. v. —-Streu 1972; s. a.: *Braunkohle, Brennstoffe, Boden, Moor.*
Torpedorohre, Pb-Überzug auf d. Innenwand v. — 443*.
Toxikologie, Toxikolog. u. andere Unterss. 2800; Theoret. zur pharmakol. Wrkg. d. Gifte 1231; interessante Vergift.-Fälle 2796; hämolyt. Gifte u. Erythrocyten-Resistenz 1400; — d. Hg-Salze 2892; — d. CCl_4 1056; Stud. üb. Giftigk., Einw. v. Phenol u. Phenol + Alkohol auf Hefe 926; Giftigk.: d. Hydrier.-Prodd. v. Gliadin u. Casein u. Derivv. 2880; v. Menschenblutplasma für Meerschweinschen 1820; s. a.: *Gifte, Vergiftungen.*
Toximeter, Nachw. v. CO in Gasen 2455.
Toxine, Bldg. dch. Pneumokokken 1221; Einfl. v. Adrenalin auf —-Bldg. 58; Reinig. 2166; Wrkg. v. $HgCl_2$ auf bakter. — 73; Hämotoxin d. Fränkelschen Gasbrandbacillus 2436; Botulinus-— 1948; Menstrual-— 1221; Diphtherie-Toxin: Bldg. 1822; Oxydat.-Verss. 930; Ausflock.-Vermög. u. tox. Wrkg. 681, 2293; s. a.: *Diphtherietoxin, Ruhr, Serum.*
Trachinus draco, Fischgift v. — 2884.
Trane, Zus. v. Walfisch-— 1216; Konst. d. Oleinalkohols d. — 1215; Tortelli-Jaffesche Rk. 1881; Gewinn. u. Verwend. 259; Dest., Trenn. d. animal. u. fischigen Fettsäuren 2031*, 2754*; Petroleum aus — 2847; Verwend. sulfurierter — in d. Lederindustrie 1303; Vitamin-Wrkg. v. Frühjahrs-Leber-— 1224; Einfl. auf Ca- u. P-Assimilat. wachs. Schweine 1225.
Transport, — von Gasen 84*; —-Gefäße für fl. Gase 2295*; Rohre zum Leiten v. Säuren u. Gasen 82*; Selbstentzünd.-Gefahr v. $KMnO_4$ beim — 86; Konservier. u. — frischer Fische 2843*; — v. Erdnüssen 2218*.
Transsudat, Alkalireserve in — 1552; Differentialdiagnose d. — u. Exsudats mittels $KMnO_4$ 947, 1070.
Traß, — als Ersatz für Zement u. Zusatz z. Zementmörtel 699, 700, 1996.
Trassie, — Oedang u. — Ikan 2480.
Traßkalk-Mörtel, s.: *Mörtel.*
Traubensäure, Bldg. aus Glycerin (+ Hydrazin) 2119; Krystallstruktur 163; opt. Aktivier. dch. *d*-Äpfelsäure 1657; Na-HN_4-Salz (Geschichtl.) 475.
Traubenzucker, s.: *Glucose.*
Treber, Gewinn. v. Alkohol aus — 962*.
Trehala Manna, 2016.
Trehalose, Entdeck., Darst., Histor. 2016.
Treibmittel, s.: *Betriebsstoffe.*
Trennen, — fester Körper voneinander 223; Zentrifugal-Abscheider 224; Schleudereinricht. zum — d. Fll. v. festen Teilchen 1074*; —: fester oder fl. Bestandt. aus Gasen oder Fll. dch. Fliehkraft 1430*; fl. u. fester Stoffe dch. Schleudern 1844*; v. Dämpfen v. Fll. od. fest. Körpern 2812*; v. Stoffen verschied. Löslichk. 1247; Verflüss. u. — v. Gasgemischen (Luft) 1076*; — v. Petroleum u. Ölemulsionen 989*; Aufheb. v. Emulsionen 693*; — d. Komponenten dispers. Systeme 2807*; fraktion. Krystallisat. u. Zerleg. isomerer Körper 2808*.
Tréposan, 1562.
Triacetaldehydäthylamin, 2681.
Triacetaldehydallylamin, 2682.
Triacetin, Spalt. dch. Pankreas-Lipase 2275.
Triacetylcellulose, — aus Baumwoll- u. Fichtenholz-Cellulose 1659.
Triacetylcurbinoxim, 671, 672.
Triacetyldichlorglucose, Rotat.-Größe u. Struktur 2101.
Triacetylglucal, 641.
Triacetylhexabromaurin, 2256.
Triacetylpseudoglucal, 641, 643.
Triäthylamin, Darst. aus Diäthylamin u. Acetaldehyd 1102*; gegenseit. Löslichk.: Syst. — + W. 1735; Verh. gegen Äthyl-HgCl u. Amyl-HgJ 2094; Einfl. d. — u. d. Hydrochlorids auf d. Gär. 1814; Triäthylammoniummercuribromid 1173.
Triäthylendisulfondisulfonsäure, 201.
Triäthylensulfiddisulfon, 201.
Triäthylentetrasulfide, 201.
Triäthylentrisulfid u. -sulfon, 201.

Triäthylharnsäure, 1,3,7-— 779, 780; 3,7,9-— 779.
Triäthyloctylammoniumjodid, Wrkg. auf d. Atmung 572.
Triäthylphosphat, 1338.
Triäthylsulfonäthan, 170.
Triäthylzinnchlorid, Rk. mit $TlCl_3$ 180.
Triakontan, V. im Paraffinwachs d. neuseeländ. Petroleums 2847.
Trialkylglutarsäure, Tautomerie bei α,β,β- — 475.
Trialkyl-α-methylenindoline, Azofarbstoffe aus — 775.
2,4,5-Triamino-6-oxypyrimidin, Acetylverb. 48.
Triaminotritolylmethan, Überf. in Trimethylaurin 2255.
Triammoniakdiäthylzinnchlorid, 1757.
Triammoniumhydrosulfat, 1436*.
Trianhydrotrisdi-*p*-tolylsilicandiol, 1361.
4,5,11-Trianilinoflavindulinchlorid, 2595.
Trianisylcarbinol, $SnCl_4$-Verb. 315.
Triarylmethan, —-Farbstoffe 1448.
Triarylmethyle, Chinon-Konst. bei — 1373.
Triazin, 1,3,5-Tri-*p*-tolyl- u. 1-Phenyl-3,5-di-*p*-tolyl-2-ketohexahydro-1,3,5-— 1039; Keto-—-Derivv. aus Dibrompentanonen u. Semicarbazid 1386.
Triazol, Oxybenztriazole u. ihre Methylier.-Prodd. 187; *p*-Phenylen-1,2-dinaphthoditriazol 2362; —: aus Arylthiosemicarbaziden 335; aus Semicarbazidphenylisocyanat-Addit.-Prodd. 1521; aus Phenyliminochinonazid u. Acetessigester 901; aus Benzolsulfonazid u. Malonester 1667; Brenztraubenhydroxamsäure u. -phenylhydrazon aus —-Derivv. 1929, 1930.
Triazolphthalonsäure, *vic.*-2-*N*-Aryl-— 2362.
Triazoverbindungen, Konst. d. Diazobenzolimids 1359.
Tribenzaltrisulfon, 2246.
Tribenzoylacetonglucose, 1913.
Tribenzoylcelloglucosan, 756.
Tribenzylammoniumtetrachlorjodid, 2711.
α,α,β-Tribenzyl-β-benzoylhydrazin, 1201.
Tribenzylglykol, 2683.
Tribenzylsulfonäthan, 170.
Tribromäthylalkohol, Darst. dch. phytochem. Red. v. Bromal, Urethan 38.
2,4,6-Tribromanisol, 1179.
α,β,γ-Tribrom-γ-benzalbuttersäure, 1521.
ω-Tribromchinaldin, 1383.
1,1,2-Tribrom-2,2-diphenyläthan, 46.
1,2,3-Tribromindan-3-ketocarbonsäure, Ester 1788, 1789.
Tribrom-*m*-kresol, 1661.
Tribromohydroxoarsenige Säure, *p*-Toluoldiazoniumsalz 303.
Tribromoxyhydrochinon, 1371.
2,4,6-Tribromphenol, 1179, 1662.
Tribromphenolbrom, Rk. mit Bzl. + $AlCl_3$ 1179.
Tribrompseudokodein, Red. 673.
1,3,5-Tribrompyridin, 1804.
Tribrompyrogallol, Fe-Salz 1308.
Tribromresorcindiphenein, 1530.
Tributyrase, — im Hühnerei 353.
Tributyrin, Einfl. experiment. Organ-Schädig. auf d. —-spaltende Enzym in Serum u. Organen (-Lipase) 786.
Tricarballylsäure, V. in Zuckerrüben (-Prodd.) 1388.
Trichatren, 430.
Trichinen, Abtöt. im Fleisch 1289*.
Trichloracet-*p*-nitroanilid, 1660.
Trichloracrylperoxyd, 2339.
Trichloracrylsäure, — u. -chlorid 2339.
Trichloräthylalkohol, Darst. dch. phytochem. Red. v. Chloral 38.
Trichloräthylen, Überf. in Chloressigsäure 1712*; Rk. mit $AlCl_3$ 158; Einfl. auf d. Explos.-Grenze v. Methan-Luftmischungen 2499; Verwend.: zum Auszieh. von Fetten 261*; zu Fett-Best. 2935; zur Bodendesinfekt. 442.
Trichlorbrommethan, Bldg. aus Methan 1710*; Red. dch. Na-Arsenit 2338.
α,β,γ-Trichlorbutan, 1769.
Trichlor-*tert.*-butylalkohol, Lsgs.-Mittel für Celluloseäther 716, 716*.
ω-Trichlorchinaldin, Bldg., Verseif. 1383.
Trichlorchinon, Einfl. d. Lsgs.-Mittels auf d. Redukt.-Potential d. — 2113.
Trichloressigsäure, Temp.-Koeffiz. d. Zers. im Licht u. Dunkeln 2855; Umwandl. v. Di-— in Chlor- u. —-Derivv. 1660; Best. d. Rest-N im Blut u. Enteiweiß. mit — 504; Verb. mit Hexamethylentetramin 202; —-Äthylester, Verseif. 2239; Hg(II)-Salz, Verh. beim Erhitz. 1514; Na-Salz, Einfl. auf d. Redukt. v. Cu-Salz-Lsgg. dch. Glucose 2388; Salze mit aromat. Aminen 1660.
Trichloressigsäure-ω-brombornyl- u. -isobornylester, 2594.
Trichloressigsäure-*p*-nitroanilid, 1660.
μ-Trichlorhexachlorodibismutiate, Alkylammonium-— 881.
Trichlor-2,3- u. -3,4-homobrenzcatechin, Rk. mit NO_2 u. HNO_3 1371.
Trichlorhydrochinon, Potential in alkoh. u. wss. Lsg. d. — u. d. Chinhydrons 2113.
α,α',β-Trichlorhydromuconsäure, Ester 295.
Trichlormethan, s.: *Chloroform*.
Trichlormethyl-3,5-dimethoxyphthalid, 1535.
Trichlormuconsäure, Ester, Konfigurat., HCl-Abspalt. 294.
2,3,5-Trichlornaphthochinon-1,4, 2263, 2264.

Trichlorohydroxoarsenige Säure, *p*-Toluoldiazoniumsalze 302, 303.
Trichlorophenyl, T. C. P. 1562.
Trichloroxy . . ., s. a.: *Oxytrichlor* . . .
Trichlor-oxyhydrochinon, 1371.
s. -Trichlorphenyldichloramin, 1359.
Trichlor-*o*-3-xylenol, 1360.
Trichothecium roseum, V. in Abwasser 2730.
Trichter, Herst. v. Glas-— 1581*.
Tricyclen, Theoret. zur Bldg. aus β-Chlorcamphen 766.
Tricyclocamphoren, — u. Iso-— 2688.
Tricyclohexyl-*p*-tolylzinn, 2252.
Tricyclohexylzinnhydroxyd u. Salze, 2252.
Tricyclopentadien, 1780.
Tridecan, V. im Kerogen 2940.
Tridecansäure, 2684.
Tridymit, — u. —-Ziegel 1995; — im Bleistiftgraphit 2905.
Trifluor-*m*-kresol, Katalyt. Hydrier. 418, 1185.
Trifluormethylcyclohexan u. Derivv., 418, 419 (1185).
m-Trifluormethylphenol, Katalyt. Hydrier. 418 (1185).
Triformaläthylamin, 2681.
Triformalallylamin, 2681.
Triformal-γ-aminopropylenglykol u. Salze, 670.
Triformalglycin u. Derivv., 296, 669, 670.
Trifucosenitrat, 1507.
Trigalloylglycerin, Triferrisalz 1308.
Triglycylglycin, Verb. mit $CaBr_2$ 1913.
Trigonit, 1349.
Triindol, Konst. 2364.
Triindolylmethan, 183.
2,4,6-Trijodphenol, 311, 790, 2256.
2,4,6-Trijodresorcin, 1515.
Triketohydrinden, s.: *Ninhydrin*.
Trikotin I, 429.
Trilinolbromglycerid, 2550.
Trillo, Aussalz. dch. NaCl 1727.
Trimellitsäure, Bldg.: aus Abietin(säure) 1776, 1777; aus Cadinen u. Cadinol 2353, 2354, 2356.
Trimesinsäurechlorid, Küpenfarbstoffe aus — u. 2-Amino-1-mercaptoanthrachinon 1449*.
2,3,4-Trimethoxybenzaldehyd, Bldg., Rk. mit Hydantoin 2600.
(2,3,,4- u. -3,4,5-Trimethoxybenzal)-hydantoin, 2600.
2,34-Trimethoxybenzoesäure, 2600.
(2,3,4- u. 3,4,5-Trimethoxybenzyl)-hydantoin, 2600.
1,1-*o,p,p'*-Trimethoxydiphenyl-3,3-diphenylallen, 47.
1,1-*o,p,p'*-Trimethoxydiphenyl-3,3-diphenylallyl, 47.
1,1-*o,p,p'*-Trimethoxydiphenyl-3,3-diphenylallylalkohol, 47.
Trimethoxyglutarsäure, Xylo-— u. Derivv. 1657.
2,4,5-Trimethoxyphenacyldialursäure, 484.
β-(3,4,5-Trimethoxyphenyl)-äthylamin, 2600.
β-(2,3,4- u. 3,4,5-Trimethoxyphenyl)-alanin, 2600.
2,4,5-Trimethoxyphenyldialursäure, und Acetylderiv. 484.
2,4,5-Trimethoxyphenyl-α-naphthylcarbinol, Rk. mit Oxyhydrochinontrimethyläther 485.
2,4,5-Trimethoxyphenyltartronsäureimid, 484.
β-(2,3,4-Trimethoxyphenyl)-α-ureidopropionsäure, 2600.
2,4,5-Trimethoxytriphenylmethan, 485.
Trimethylacetaldehyd, 291.
2,4,5-Trimethyl-3-acetylpyrrol, Entacetylier. 184.
α,γ,γ-Trimethylaconitsäure, — u. Anhydro-— Bldg., Oxydat. 645.
α,β,β-Trimethylacrylsäure, 476.
Trimethyläthylen, Bldg. aus α,α-Dimethyl-β-butyrolacton 895; Absorpt.-Spektr. 1483, 1897; Rk. mit NCl_3 1503.
2,3,3-Trimethyl-1-äthylindoleniniumjodid u. -perchlorat, 775.
Trimethylamin, Bldg. aus Tetramethylammoniumfluorid 893; gegenseit. Löslichk.: Syst. — + W. 1735; katalyt. Eigg. d. Jodhydrats 1891; Rk.: mit *p*-Nitrobenzylchlorid 334; mit Vinylacetonitril 1669; Farbenrk. mit *o*-Phthalaldehyd 2513; Trimethylammoniummercuribromid, 1173; Trimethylammoniumruthenat, 1347; Trimethylammoniumtetrachlorjodid, 2711.
Trimethylaminheptylsäure, V. in Holothuria tubulosa 1817.
o,o,o'-Trimethyl-*p*-aminohexahydrobenzoesäure, Äthylester, physik. Konstst. d. *cis*- u. *trans*-— 2350.
Trimethylammoniumhydroxyd-*N*-sulfonsäureanhydrid, 415.
Trimethylapigenidinferrichlorid, 2709.
Trimethylaurin, 2255, 2256.
Trimethylbenzaldehyd, 2776.
2,4,6-Trimethylbenzbisthiazol, 45.
Trimethylbenzylsilican-*p*-sulfanilid, Krystallogr., Mischkrystalle mit *p*-Dimetho-(2,2)-propylbenzolsulfanilid, 904.
Trimethylbernsteinsäure, Diäthylester, Physik. Konstantt. 2350.
α,β,β-Trimethyl-α- u. -γ-brom- u. α,γ-dibromglutarsäure, Ester, *cis*- u. *trans*-— 475.
Trimethyl-*p*-bromphenylammoniumsalze u. -perhalogenide, 2680, 2681.
Trimethylbutylammoniumjodid, Wrkg. auf d. Atmung 572.

Trimethylcellulose A, 754, 755.
2,3,4-Trimethylchinolin u. Hydride, 2259.
Trimethyl-(cyancarbäthoxyvinyl)-pyrrol, 2127.
2,4,4-Trimethylcyclopentandion-1,3 und Derivv., 2245.
2,5,5-Trimethylcyclopentan-3-on-1-carbonsäure, 645.
2,5,5-Trimethyl-Δ^1-cyclopenten-3,4-dion-1-carbonsäure, 645.
trans-1,3,3-Trimethylcyclopropan-2-ol-1, 2-dicarbonsäurelacton, 476.
2,3,4-Trimethyldekahydrochinolin, 2259.
Trimethyldialuryldiazoessigsäure, 2143.
2,7,10-Trimethyl-3,6-diaminoacridiniumchlorid, 710*.
2,5,5-Trimethyl-2,4-dichlorcyclopentan-3-on-1-carbonsäure, 645.
2,5,5-Trimethyl-4,4-dichlor-Δ^1-cyclopenten-3-on-1-carbonsäure, 645.
Trimethylen, s.: *Cyclopropan*.
Trimethylenbromhydrin, 2419.
Trimethylenbromid, 2419.
Trimethylenglykol, — u. d. Aceton-Verb. 2778; Best. 2031; (in Fett u. Wachs) 2317; mol. Absorpt. homogen. X-Strahlen 8; Rk. mit Glykolen 2510.
Trimethylenglykolacetat, 2419.
Trimethylenjodhydrin, — u. —-methylenäther 2419.
Trimethylentrisulfid, 2774.
Trimethylentrisulfoxyd, 2240.
Trimethylessigsäure, Bldg. 2580; Verh. d. Hg(II)-Salzes beim Erhitzen 1514.
1,2,5-Trimethyl-4-formylpyrrol-3-carbonsäure, 329.
Trimethylgalangidin(ferri)chlorid, 2708.
Trimethylglucose, Bldg.: aus Espartocellulose 2105; d. 2,3,5-— aus methyliert. Gentiobiose 1508, 1509, 2591; d. 2,3,6-— aus Methyllichenin 2680; Einw. v. HCl auf 2,3,5- u. 2,3,6-— 1510.
α,β,β-Trimethylglutarsäure, Tautomerie v. Derivv. 475.
α,β,δ-Trimethyl-α,ε-heptadien- u. -β-oxy-ε-heptylen-α-carbonsäure, 2255.
Trimethyl-4,5,6-hepten-1-ol-7, 2254.
α,β,γ-Trimethyl-α,ε-hexadien-α-carbonsäure, Äthylester 2254.
1,2,7-Trimethylhypoxanthin, 49.
2,4,7-Trimethylindol, Katalyt. Hydrier. 2261.
2,3,3-Trimethylindolenin, Methyljodid 186.
Trimethylisoxazol, Physik. Konstanten 2365.
Trimethyl-*p*-jodphenylammoniumsalze u. -perhalogenide, 2681.
α,α,δ- u. β,β,δ-Trimethyllävulinsäure u. Derivv., 2245, 2246.
Trimethylmannitan, 2103.
2,5,5-Trimethyl-3-methoxycyclopenten-2-on-1, 2245, 2246.
Trimethylmethylarabinosid, Einw. v. HCl 1510.
2,3,5-Trimethyl-β-methylglucosid, Bldg. aus methyliert. Gentiobiose 1508, 1509.
Trimethylmethylxylosid, Einw. v. HCl 1510; Oxydat. d. β-— 1657.
Trimethyl-2,6,7-octen-2-ol-8, 2255.
2,5,5-Trimethyl-4-oximino-Δ^1-cyclopenten 3-on-1-carbonsäure, 645.
α,β,β-Trimethyl-$\gamma(\alpha)$-oxy-$\alpha(\gamma)$-bromglutarsäure, Ester u. Lactone 475.
α,α,δ-Trimethyl-β-oxycapronsäure u. Salze, 1355.
1,2,3-Trimethyl-3-oxycyclopentan-1-carbonsäurelacton, Isocampholacton, ident. mit — 1524.
α,β,β-Trimethyl-α- u. γ-oxyglutarsäurelacton, 475.
α,β,γ-Trimethyl-β-oxy-ε-hexylen-α-carbonsäure, Äthylester 2254.
Trimethylpelargonidinchlorid u. Ferrichlorid, 2706, 2708.
Trimethylphenylglycidsäure, Ester 2776.
3,4,4-Trimethyl-1-phenyl-5-oxypyrazolin, 333.
γ,γ,γ-Trimethyl-α-propin-α-carbonsäure, — u. —-chlorid 2580.
Trimethylpropylammoniumjodid, Wrkg. auf d. Atmung 572.
1,2,3(1,3,5)-Trimethyl-5-pyrazolon-4-thiosäure, Methylester 2365.
Trimethylpyridonmethid-3,5-dicarbonsäureester, 195.
2,4,5-Trimethylpyrrol, 184, 186, 559.
1,2,5-Trimethylpyrrol-3-carbonsäure, Ester 329.
2,4,6-Trimethylpyrylium, 192.
2,3,4-Trimethyl-5,6-tetramethylenpyridin, 2259.
Trimethyltetrolsäure, — u. —-Chlorid 2580.
2,4,6-Trimethyl-3,5,5-triäthylcyclohexen-2-on-1, s.: *Homoisophoron*.
Trimethyltribromaurin, 2255, 2256.
Trimethyltriindolylmethan, 183, 184.
1,3,8-Trimethylxanthin, 48.
Trimethylxylose, Oxydat. 1657.
Trimethylzinnchlorid u. -jodid, Darst., Verbb. mit Ammoniak u. Aminen, Leitfähigk. 2093, 2094.
Trinaphthylenbenzol, s.: *Dekacyclen*.
Trinatriumphosphat, s.: *Natriumphosphat, tert.*
s-Trinitroarylazodiarylamine, 2359.
Trinitrobenzaldehyddinitrophenylhydrazone, 653.
Trinitrobenzol, Rk. mit Natriumsulfit 2915.
2,4,6-Trinitro-3'- u. 4'-benzolazodiphenylamin, 2359.
2,4,6-Trinitro-α-benzolazo-β-naphthylphenylamin, 2360.

2,4,6-Trinitro-α_2-benzolazo-α_1-naphthylphenylamin, 2360.
2,4,5-Trinitro-1-chlorbenzol, Rk. mit Semicarbazid 2348.
Trinitrodioxybenzol, Bldg. aus Huminsäuren 601; Pb-Salz d. 2,4,6-—-1,3 2632*.
2,4,6- u. 2,4,4'-Trinitrodiphenylamin, 2916.
2,4,6-Trinitrohalogenbenzole, Rk.-Fähigk. d. Hlg in — (mit Anilin) 647.
Trinitro-*m*-kresol, *O*-Diphenyl- u. -Diäthylthalliumverbindung 179; Explos.-Tempp. d. Verbb. v. — mit KW-stoffen, Aminen, α- u. β-Naphthol 1205.
Trinitromesitylen, Verh. geg. Natriumsulfit 2915.
Trinitromethan, s.: *Nitroform*.
Trinitromethansulfonsäure, Na-Salz 2915.
Trinitro-α-naphthol, *O*-Diphenyl- u. -Diäthylthalliumverbindung 179.
s-Trinitrophenyldichloramin, 1359.
2,4,6-Trinitrophenylmethylnitramin, s.: *Tetryl*.
Trinitroresorcin, s.: *Trinitrodioxybenzol*.
Trinitrotoluol, Reinig. 2915; System: —-*m*-Oxybenzaldehyd, 910; Erstarrp.- u. Löslichk.-Diagramm d. Syst. —-Pikrinsäure 719; —-Tetrylgemische, Anal. 1610; Zündzusatz zu Sprengpatronen 386*; Wiedergewinn. aus Explosivstoffen 274*; Rk.: v. γ-— mit Hydroxylamin 1917; v. β- u. γ-— mit Semicarbazid 2348; v. 2,3,4-— mit Glutathion 297.
s-Trinitro-*m*-xylol, Verh. geg. Natriumsulfit 2915.
1,2,3-Trioxy-9-anthron, 322.
2,4,6-Trioxybenzoesäurethiolester u. -imidothiolester, 1184.
Trioxydibromdiphenylmethan, 1180.
2,4,6-Trioxymethylthiolbenzoesäure, Ester 1185.
6,7,8-Trioxy-α-naphthoesäure, Identit. mit Purpurogallon 180.
β-(1,2,4-Trioxy-3-naphthoyl)-acrylsäure, 482.
β-(2,3,4- u. 3,4,5-Trioxyphenyl)alanin, 2600.
3,7,4'-Trioxy-2-phenylbenzopyryliumchlorid, 2706, 2707.
Trioxytripyrrol, Rk. mit *p*-Bromphenylazoxycarbonamid, 1926.
Tripalmitin, Änder. d. Benetzbark. einer Oberfläche dch. — 627.
Tripelsalze, s.: *Komplexe*.
1,1,2-Triphenylaceton, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Triphenylacetophenon, Photokatalyt. Einfl. auf d. Oxydat. v. A. 1143.
Triphenyläthylen, Bldg. aus 1-Methyl-2,2,3-triphenylcyclobutanol, 1778, 1779.
Triphenylarsinoxythiocyanat, 40, 41.
Triphenylarsinsulfid, 41.
s-Triphenylbenzol, Luminescenz dch. X-Strahl. 134.
Triphenylborylnatrium, 1185.
Triphenylbrommethan, Rk. mit Mercaptanen u. Thiosäuren 2876.
α,α,β-Triphenyl-*n*-buttersäure, Bldg. aus 2,2,3-Triphenylcyclobutanon 1778.
Triphenylcarbinol, Bldg. aus Phenyl-MgBr u. CCl_4 2356; Red. dch. VCl_2 1536; $SnCl_4$-Verb. 315; Jodmagnesiumalkoholat d. —, Rk. mit Äthylacetat 770; Darst. von Äthern mit Stärke u. Cellulose 2104.
1,2,6-Triphenyl-4-chino-1,4-dihydropyridin 2606.
Triphenylchlormethan, Bldg. aus Triphenylmethylcellulose 2104; Rk.: mit Na, K u. Ca 2779; mit Mercaptanen u. Thiosäuren 2876.
2,2,3-Triphenylcyclobutanon-1, Bldg., Oxydat. 1778.
Triphenylcyclohexylzinn, 2252.
Triphenyldiazopyrrol u. Derivv., 2129.
Triphenylessigsäure, Hg(II)-Salz, Verh. beim Erhitz. 1514.
Triphenylguanidin, Rk. mit S 2366; Vulkanisat.-Beschleuniger, Anal. 1280, 1451, 2547; —-Trinitro-*m*-kresol 1206.
Triphenylguanylthioharnstoff, 2109.
Triphenyljodstannan, 1025.
Triphenylmelamin, 1689.
Triphenylmethan, Bldg. aus Triphenylmethyl-Na 2779; Gitter 177; Luminescenz dch. X-Strahl. 134; 2,4,5-Trimethoxy- u. 2,4,5,2',4',5',4''-Heptamethoxy-— 485.
Triphenylmethanfarbstoffe, s.: *Farbstoffe*.
Triphenylmethyl, Bldg.: aus Triphenylcarbinol u. VCl_2 1536; aus — u. Überf. in —-Na 2779; Chinon-Konst. bei d. Triarylmethylen 1373.
Triphenylmethyläthyl(benzyl-, methyl-)-äther, 770.
Triphenylmethylbromid u. -chlorid, s.: *Triphenylchlor- u. brommethan*.
Triphenylmethylcalcium, 2779.
Triphenylmethylcellulose, Darst., Einw. v. HCl, Derivv. 2104.
Triphenylmethylkalium, 2779.
Triphenylmethylnatrium, Bldg. 2779; Elektronenformel 390; Vergl. mit Triphenylborylnatrium 1185.
Triphenylmethylperoxyd, Bldg. aus Phenyl-MgBr u. CCl_4 2356; Spalt. dch. K 558.
Triphenylmethylstärke, 2104.
S-Triphenylmethylthioäpfelsäure, 2877.
S-Triphenylmethylthioglykolsäure, 2876, 2877.
S-Triphenylmethylthiohydracrylsäure, 2877.
S-Triphenylmethylthiomilchsäure, 2877.

Triphenylphosphin, Rk.: mit Rhodan u. HSCN 40; mit Toluolsulfonchloramin, Derivv. 903; Addit. v. *N*-Chloraniliden 1769.
Triphenylphosphin(ium)-2,4-dichlorphenylimin, 903, 1770.
Triphenylphosphinphenylimin, Add. v. Säurechloriden 903.
Triphenylphosphinsulfid, 41.
Triphenylpiperidin, 913.
1,1,3-Triphenylpropandiol-1,2, 2683.
1,1,3-Triphenylpropanon-2, 2683.
Triphenylpropinenol, 2092.
α,α,β-Triphenylpropionsäure, —- u. Derivv. 1027, 1923.
Triphenylpropylen, 913.
3,4,5-Triphenylpyrazol(in) — u. Derivv. 913, 914.
1,3,4-Triphenyl-5-pyrazolon, 1797, 1798.
Triphenylpyridin, Bldg. aus Benzonitril u. CH_3·MgBr 913.
Triphenylpyrrolin, 2129.
2,4,6-Triphenylpyryliumchlorid, Red. dch. VCl_2 1536.
Triphenylstibin, Anlager. v. Rhodan 40.
Triphenylstibindichlorid, Rk. mit $TlCl_3$ 180.
Triphenylstibindithiocyanat, 40, 41.
Triphenylstibinoxynitrat, 40.
Triphenylstibinoxythiocyanat, 40, 41.
2,4,6-Triphenyl-1,3-triazin, 2345.
Triphenylzinn, 1025.
Triphosphonucleinsäure, Exist., Hydrolyse 920.
Tripyrrol, Rk. mit Azoxycarbonamiden 1925.
Tripyrrylmethane, 184.
Trisanisyläthinylcarbinol, 315, 316.
Trisanisyläthylcarbinol, 316.
Tris-*tert.*-butylacetylenylcarbinol, 2580.
Tris-β-chlorvinylarsin, 2092.
Tris-2,4-dimethyl-3-acetylpyrrylmethan, 184, 185.
Tris-2,4-dimethyl-3-carbäthoxypyrrylmethan, 185.
Trisphenyläthinylcarbinol, 315.
Tristearin, Eigg. v. — mit Öltropfen auf d. W.-Oberfläche 1161; Darst. 2662*.
Trithioacetaldehyd, Physik. Konstanten d. *cis*- u. *trans*-— 2351; Rk. v. α-— mit S_2Cl_2 u. SCl_2 182; β-— 182; Bldg. aus α-Hlg- u. α,α′-Dichlordiäthylsulfid 291; γ-— 182.
Trithioaceton, Physik. Konstanten (d. homogen. — u. in Chinolin) 2351.
Trithiobenzaldehyde, Oxyde d. raumisomer. —: Tetra- u. Pentaoxyd 2246; Rk. d. β-— mit S_2Cl_2 u. SCl_2 182.
Trithiocarbonsäure, 2109.
Trithioformaldehyde, Isomerie 2240; Rk. mit S_2Cl_2 od. SCl_2 182; Oxydat. zu Trisulfon 2662*; Kondens. mit Phenol od. Rohanthracen u. Sulfonier.-Prodd. 2662*.
Trithiokohlensäure, — u. Derivv. 167.
Trithiokohlensäurebis-*p*-nitrophenylester, 1528.
Trithiokohlensäurebisphenacylester u. -bisphenylhydrazon, 1036, 1037.
Trithionsäure, Energie-Geh. u. Konstitut. 23.
1,3,5-Tri-*p*-tolylhexahydro-1,3,5-triazin, 1039.
Trixanthyldiureidoglyoxylhydrazid, 1803.
Tri-*m*-u. *p*-xylylarsin, Rk. mit $TlCl_3$ 180.
Tri-*m*-xylylblei, Bldg., Rk. mit $TlCl_3$ 180.
Tri-*p*-xylylstibin, Bldg., Rk. mit $TlCl_3$, —-chlorid 180.
Trockenmilch, s.: *Milch.*
Trocknen, Wärmewert-Diagramm d. Trockn.-Vorgänge 1073; Verwend. v. Mg-Perchlorat-Trihydrat in d. organ. Anal. 1695; Best. d. Trockenzeit 1571; (v. Firnissen, Lacken u. Farben) 2743; wärmetechn. Verbess. d. künstl. — 437; —: bei gewöhnl. Druck 225; im Vakuum 225; Herst. v. lösl. Trockenrückenständen 2619*; Heiz.- u. Kühl.-Vorricht. 2622*; drehbare Trommel 1431*, 1845*; Zentrifug.-Trockner 2807; Kanalstufentrockner 1076*; Hänge, Trockenturm, automat. App. 598; Ofen für Neubauten 1699*; Drehrohrtrockenofen 225; Zerknall. v. Lacktrockenöfen 2309; —: v. Gasen 1698; v. Luft 437; v. Dämpf. u. Fll. 85*; v. Fll. 1843*, 2028*, 2296*; v. flüchtig. Fll. 581*; v. Lsgg., Suspens., Kolloiden 84*, 2621*; v. Öl 2850*; v. Petroleum (Zusammenstell. d. Patente) 526; v. Teer. 842*, 2321; v. Milch-Pulvern 2028*; v. festen Stoffen (dch. Radkörper) 1430*; v. geschichtet. Material 2808*; v. feucht. Stoffen 1131*; v. Explosivstoffen 1303*; v. fest. Brennstoffen 982; v. Brenn- u. Schmelzstoffen (vor Einführ. in d. Schmelzzone) 1130*; v. Braunkohlen (bei niedr. Temp.) 986; v. Holz 1301*; (zur Konservier.) 987; v. Druckpapier 1124*; v. Seifen- u. Leim-Massen 1888*; v. organ. Stoffen 453*; v. Obst 1285; v. Hopfen, Malz, Heu 973*; v. Thioverbb. (im Luftstrom) 1103*; v. Organen 506; Einfl. d. —: auf d. Mol.-Zustand v. Fll. 851; auf d. Boden 2000, 2394, 2736; s. a.: *Milch, Öle, Papier, Torf, Verdampf...*
Troilit, Zus. d. — in Steinmeteoriten 2507.
Trommel, Trocken-— 1431*; Rührwerke an — 1075.
Trompetenbacillus, Verwend.-Stoffwechsel 2922.
Troostit, 2902.

Tropacocain, Gewebeschäd. Wrkg. 1831.
Tropasäure, Darst. v. — u. Acidyl-— alkaminester 1105*.
Tropasäuredimethylaminoäthylester, Hydrochlorid 1105*.
Tropasäurepiperidinoäthylester, 1105*.
Tropin, Isolier. d. *ps-* aus d. Coca-Alkaloiden, Hydrochlorid ($HgCl_2$-Salz), Hydrojodidperjodid 1046; Wrkg. auf Hefe-Invertase 2158.
Tropin-*O*-carbonsäure, Nicht-Exist. d. *ps-*— 2147.
Tropinoncarbonsäureester, 446*; (u. Derivv.) 2144.
Tropinsäureester d. Tetramethyloxypiperidins (Vinyldiacetonalkamins) 669.
Tropyldimethylcarbinol u. Derivv., Bldg. aus Cocain 1040.
Trouton, Formel v. — u. van d. Waalssche Gleich. 1734.
Trübungsreaktionen, — u. Flockungs-— 2192.
Truxillsäuren, Stereoisomerie u. Auffind. d. letzt. Säure dieser Gruppe 761; peri-(η)-— u. Derivv. (Anhydrid, Ester u. a.) 762; Bldg. d. α-— aus Benzalbrenztraubensäuremethylester 2424, 2425.
Truxinsäure, Bldg. d. δ-— aus Benzalbrenztraubensäuremethylester 2424, 2425.
Truxon, Dimethyldiphenyl-— 2356.
Trygon, Fischgift v. — 2884.
Trypaflavin, Verwend. bei Sepsis u. Entzünd. 801, 1831; Einfl. auf Vaccine 1563; — u. Tuberkulin-Rk. 1963; Einw.: auf Streptokokken 2161; auf Staphylokokken 360; Wachstum v. dch. — geschädigt. Bakterien 1050; Vergl. mit Rivanol 1411.
Trypanblau, Fäll. dch. Kationen 2185; Abwander. aus d. Blut nach Injekt. 787.
Trypanocide Heilmittel, „Bayer 205" u. „309" 1832; chemotherapeut. Unterss. mit — in d. Reihe „Bayer *205*" 1963.
Trypanosomen, Einfl. v. Zuckerarten u. Alkoholen d. Zuckerreihe auf d. Beweglichk. v. — 1551.
Trypanosomiasen, Wrkg.: v. Bi bei — 361; v. Bayer 205 (bei experim. — d. Maus) 1232; (bei — d. Pferde u. Rinder) 1692.
Trypanrot, Wrkg. auf d. Encephalitisvirus 2610.
Tryparosan, Wrkg. auf d. Encephalitisvirus 2610.
Trypsin, —-Geh. d. Placenta 785; Reinig. 2166; Ionen-Natur 1945; Adsorpt. dch. Filtrierpapier 2162; Best. im Mageninhalt 693; Best., Enterokinase u. d. trypt. Wrkg. d. Pankreas-Drüse 1683, 1684; Verh. beim Erhitz. 1949; Rkk. d. alkoh. Extrakts 504; Einfl.: v. Salzen auf d. Wirksamk. 1552; v. Kolloiden auf — 680; v. Kolloiden auf d. —-Wrkg. 2162; Einfl.: auf d. Autoxydat. d. Cysteins 792; auf Bakteriophagen u. d'Herellesches Phänomen 1812; histol. Veränderr. bei —-Vergift. 215; antitrypt. Wrkg. d. Serums bei d. Eiweiß-Antieiweiß-Rk. 357; Dynamik d. —-Verdauung 1824; (Fuld-Großsche Methode) 2792; (Einfl. v. Krystallose, (Para-)Saccharin) 2172; Prodd. d. prolong. trypt. Verdauung d. Caseins 2607; s. a.: *Enzyme*.
Tryptophan, V.: in Heringseiern u. -Schalen 566; in d. Milz 1681; Geh. an — bei steig. Alter d. Placenta 790; Fäll. dch. Salze 2257; konduktometr. Titrat. 1244; Titrat. bas. u. saurer Gruppen 436; Best. (colorimetr., mit *p*-Dimethylaminobenzaldehyd) 1421; (in Caseinogen) 2290; Absorpt.-Spektr. 1484; Jodierung 790; Überf.: in Anthranilsäure (dch. Bakterien) 1215; in Kynurensäure (in d. überleb. Hundeleber) 1226; Einfl. auf d. Wachstum: (u. Pigment-Bldg.) d. Bacillus pyocyaneus 1550; v. Froschlarven 428; Einfl. auf d. Ernähr. 791.
Tubera Jalapae, Verwend. als Abführmittel 801.
Tubercatin, 2799.
Tuberkelbakterien, Abtöt. im Fleisch 1289*; Färb. d. — nach Konrich 1568; (im Sputum) 1417; Verh. gegen Tusche 2898; Zus. d. Nucleinsäure d. — 1207; Impfstoffe aus — 2613*; Glycerin-Geh. d. Nährbodens u. Gewichtsertrag an — 2785; Fettsbstst. d. — u. ihre säurefeste Eigenschaft bei d. Färb. (Kephalin) 925; Einfl. v. Terpentinöl auf d. Säurefestigk. 1049; Änder. in Morphologie u. Säureresistenz 210; Koagulat. d. Wachs-Suspension 2440; biol. Eigg. d. Lipoide d. — 60; Einfl. intraven. Injekt. v. Lipoidbestandteilen v. — auf Leukocyten-Geh. d. Blutes 492; Einw.: v. Lymphocyten auf — 1213; v. rein. Darmsaft auf — 2921.
Tuberkulin, Reinig. 2166; Löwensteinsche —-Salbe 2385; Sörensensche Rk. zum Stud. d. Giftigk. 1233; Einfl.: vitaminarm. Ernähr. auf d. —-Rk. 1688; auf d. Adrenalin-Sekret. d. Nebennieren 2888; Steiger. d. —-Rk. dch. Yatren 1963; Flock.-Optim. d. dch. Essigsäure fällbar. Sbst. d. — 1221.
Tuberkulinsäure, Zus. 1207.
Tuberkulose, Schutzimpfung gegen — 2613*; Guajacolpräpp. gegen — 2611*;

Heilmittel: „Tersul-Hiller" 217; Gewinn. v. —-Immunmilch 1877*; Herst. ein. Impfstoffs aus —-Serum u. -Bacillen 1062*; Diagnose d. Rinder-— dch. Abderhaldensche Rk. mit d. Zeißschen Fl.-Interferometer 1841; chem. Desinfekt. v. —-Auswurf 217; (dch. Parmetol u. Kresolpräpp.) 2800; — u. Ernähr. (— u. Skorbut) 2924; Ernähr. bei. experim. — 1225; Einfl. d. Fette u. Lipoide d. Tuberkelbacillen auf d. experim. — 1958; Kalk- u. Kohlen-Geh. d. Lungen bei — 491; Cuprojodase bei d. Lungen-— 1407; — u. Globulinfäll. 2192; Farbstoff im Harn bei tuberkulös. Peritonitis 1051, 1052; Wrkg. v. Jodoxylol auf Meerschweinchen 361; s. a.: *Sputum*, *Syphilis*.

Türkischrotöle, Analyt. Bewert. in d. Lederindustrie 1303; Verwendung als Labor.-Reagens 1063.

Tumoren, Therapeut. Metallselenide u. -Telluride gegen maligne — 2451*; Tyrosinase in melanot. — d. Chorioidea 354.

Tungöl, Verhinder. d. —-Gerinn. 1290.

Turbinen, Quecksilber-— 1072.

Turmalin, Krystallstruktur 2505; Radio-Photoluminescenz 620; adiabat. u. isotherm. piezoelektr. Konstanten 1007.

Turnbulls Blau, s.: *Ferricyanwasserstoff*, *Ferrosalz*.

Typhus, —-Bacillen-Fettstoffe als Antigene 1822; (Reinig. d. agglutinogen. Sbst.) 2166.

Thyramin, Physiol. Wrkg. 360; Einfl. auf dynam. Wrkg. d. Nahrungsstoffe 2791.

Tyroalbumin, Best. im Käse 112.

Tyrosin, V.: in Zuckerrüben (-Prodd.) 1388; in Heringseiern u. -Schalen 566; —-Geh. d. Zeins 206; fermentat. Darst. reinen *d*-— aus *d,l*-— 567; Isolier. aus Spinnenseide 927; mikrochem. Nachw. 1982; konduktometr. Titrat 1244; Titrat. v. NH_2- u. COOH-Gruppen 435; Existenz v. Zwitterionen 461; Absorpt.-Spektr. 1484; opt. Spalt. d. *d,l*- u. Formyl-— 902; Verh. d. Lsg. v. *l*-— geg. Salze 2257; (Phthalyl-—) aus Elastin 675; Oxydat. dch. eine Peroxydase (Chorioidea) 354; Tyrosinase-Wrkg. auf *l*-,*d*- und *d,l*-— 567; Adsorpt. dch. tier. Gewebe 1726; Verh. geg. d. Fermente im Hühnerei 353; Einfl.: v. *d*- u. *l*-— auf Entwickel. d. tier. Organismus 790; auf Wachstum u. Pigment-Bldg. d. Bacillus pyocyaneus 1550; auf d. Melanism. d. Schmetterlinge 1226; auf d. Magensekret. 1053; auf d. Wassermannsche Rk. 1840.

Tyrosinase, Bakterien-— 347; —-Wrkg. auf *l*-,*d*- und *d,l*-Tyrosin 567; — in melanot. Tumoren d. Chorioidea 354; — u. Pigment-Bldg. bei Drosophila 1944.

Tyrosinmelanin(säure), 1387.

Tyrosinsulfonsäure, 347.

Udylite, 1855.

Überführungszahlen, Methode d. wandernden Grenzfläche 2410; —: d. $Hg^{(1)}$-Ions 1754; v. HF-Lsgg. 2331; Einfl. v. Gelatine auf d. — d. HCl 1486.

Übersättigung, — stark verd. Dämpfe 142.

Überspannung, Überspann.-Mess. (Glasstone) 539; Mess. bei d. Elektrolyse mit intermittier. Strom 2232; Abhängigk. d. Polarisat.-— v. d. OH- u. H-Ionen-Konz. 2232; Einfl. v. Druck auf — 862; — d. H (an reinen Metallen u. Eigg. d. Metalle) 1323; (Stromdichte bei elektrolyt. Zn-Ndd.) 2815.

Überzüge, Überzugsmasse 1450*; (nichtbrechende) 1465*; Dichtigk.-Grad v. dch. Anstrich aufgebracht. Schutzschichten 2306; Mittel zum Überziehen u. Abdichten 2663*; —: aus Harzlsgg. 1274*; aus Celluloseestern 2310*; —: für Bausteine 512*; für Kunststeine 586*; für Glas 1093*, 2728*; für Kautschuk (auf elektr. Wege) 1452*; für Holz mit gepulv. Glas 1609*; für Zement zum Schutze v. Gär.-Säuren 2313*; für Seifen zum Schutz d. Etiketten 2318*; Deckfarbst. f. Rostschutz-Farben 2308*; Feuerschutzfarbe 2727*; — auf feuerbeständige Massen 2902*; s. a.: *Galvanotechnik*, *Metallüberzüge*, *Spritzverf.*, *Wasserdicht* . . .

Uhren, Metallegier. für —-Bestandteile 444*.

Uhrgläser, Rösten (Sublim.) unter — 1068; Laboratoriums-— aus Porzellan 363, 2184.

Ulcin, 217.

Ullmanit, Krystallstruktur 1348; Gleichgew. Ni-Sb-S 747.

Ultrafiltration, Appar. zur Mikro-— 73, 1416.

Ultramarin, Konst. 904; Herst. 2307*.

Ultramikroskopie, Unterss. d. Seifenstruktur 1489.

Ultramikroskopische Teilchen, s.: *Kolloide*.

Ultraviolette Strahlen, Ultraviol.-Bestrahl.-App. (Quarzlampe) 368; Höhensonnenfarbprüfer (Orig. Hanau) 2905; Darst. feinster Strukturen dch. ultraviol. Licht 1064; Zers.: v. Stoffen dch. — 824*; d. NH_3 dch. — 854; (Einfl. d. Temp.) 2497; Verzöger.-Vermögen d. H_2O_2-Zers. u. Absorpt.-Vermögen für — bei organ. u. anorgan. Sbstst. 1012, 2498; Absorpt. dch. Acrolein 1896; Einw.: auf α-Methyl-

β-phenylindon 2356; auf Aldoxim(-Deriv.) 2693; auf Eiweißlsgg. 69.

Einw.: auf hefeähnl. Pilze u. Hefe 1551; auf Malzamylase 2157; auf Diastase 2158; auf Bakteriophagen 350; Einfl. auf d. Beweglichk. d. Cilien v. Paramäcien 1943; Immunkörper-Bldg. u. Höhensonnen-Bestrahl. 1822; Wachstumshemm. dch. Bestrahl. mit — 1823; Blutwrkg. 2163; Einfl.: auf Zucker- u. Fett-Geh. im Blut bei Avitominose 2887; auf d. Phosphathämie bei Rachitis 567; auf d. Ausscheid. parenter. zugeführter Salze 2174; Schutz gegen — dch. Präpp. in d. Photographie 1476*; Ölbleiche dch. — 2751; s. a.: *Spektr . . .*, *Strahlen*.

Umesterung, — an γ-Amino-β-oxy-α-chlorpropan-Derivv. 666, 667.

Umlagerungen, Mol.-— d. Stahls beim Zug 98; Pinakolin-— bei 1,2-Dimethylcyclohexandiol-1,2 2252; Semipinakolin-—; W.-Abspalt. d. Dialkyl-arylglykole 2246; Eign. d. Radikale zur Wander. dabei 2247, 2682; Benzil-—: Cannizzaros Rk. 1181; (Theoret.) 2429; Hydrobenzoin-—: Verh. d. Hydroanisoins 1515; —: v. Nitroaldehyden 1663; in d. Camphen-Reihe 763, 764, 766; in d. Campher-Reihe 1524; v. peptid-ähnl. Stoffen: Derivv. d. γ-Amino-β-oxybuttersäure 666; s. a.: *Isomerie* u. *Stereochemie*.

Undec . . ., s. a.: *Hendek . . .*

n-Undecan, 2320, 2684.

Undecanaphthen, V. in neuseeländ. Petroleum 2847; —-alkohol 655.

Undecansäure, Rhythm. Krystallisat. 2339; Methylester 2684.

n-Undecylalkohol, 2684.

Undecylensäurechlorid, Rk. mit Vanillylamin 2009*.

Undecylensäurevanillylamid, Giftwrkg. auf d. Haut 1410; Einfl. auf d. Vitalität v. Protozoen 2151.

n-Undecyljodid, 2684.

n-Undecylmalonsäure, 2684.

Undecylsäure, *d*- u. *d,l*-— u. Derivv. 638; Krystallgitter 892.

Undecylsäurenitril, *d*- u. *d,l*-— 628.

Ungeziefer, Vertilg. dch. Gas (aus C + S) 95*; Beseitig. tierisch. Hautparasiten mit SO_2 2183; Herst. d. —-Mittels Ca-Arsenat dch. Oxydat. mit Cl 953; Cyklon zur —-Vertilg. 1059; s. a.: *Desinfektion*, *Insekten*, *Schädlinge*.

Unguentum terebinthinae, Wertbest. 1692.

Universaleinreibemittel Wokhi, 805.

Universal-Frauentropfen Promens extra stark, 2182.

Unohexal, Keimwidrige Wrkg. 2795.

Unterbromige Säure, Darstst. u. Best. neben $HBrO_3$ 1645; Einw. auf Phenol u. Derivv. 1662.

Unterchlorige Säure, Alkylhypochlorite u. Konst. d. — 1654; Salze, Darst. 2625*; Best. mit $NaNO_2$ 689; Rk. mit Bornylen 176; Theorie d. antisept. Wrkg. 1690; Einw. auf Bakterien 2161; Färb. v. Antiformin 1235.

Unterphosphorige Säure, Verwend. in d. Gewichtsanal. 1067.

Unterschwefelsäure, Bldg.-Wärme, Energie-Geh. u. Konstitut. 23.

Unterschweflige Säure, Elektroisomerie d. — u. Thioschwefelsäure 2080; s. a.: *Thioschwefelsäure* u. *Hydroschweflige Säure*.

Upsulun, Desinfekt. d. Bodens mit — gegen Kohlhernie 1099; Verwend. als Rübensamenbeize zur Bekämpf. d. Wurzelbrandes 2534.

Uracil, Bldg. aus Cytosin (dch. Hefe in Organen) 784; (dch. Fäulnis) 1205; katalyt. Red. 1934; Rk. mit Hydrazin 1932; Aufspalt.: v. —, 4-Methyl- u. 5-Äthyl-— dch. J 1537; dch. aquopentacyanferrosaur. Na (+ Luft) 1537.

Uracilcarbonsäure, Bldg. aus Dialuryldiazoessigsäure, Ester 2142, 2143.

Uran, Chinkolobwit (U-halt.) v. Katanga (Kongo) 634; At.-Gew. v. —-halt. Pb d. Belg.-Kongo 878; Gewinn. aus Erzen 703*, 1709*; Extrakt. aus Carnotit 951; — u. radioakt. Höfe in Mineralien 1480; genet. Zusammenhang mit Thor 634; Bezieh. d. Aktiniums zum — 2088; elektrometr. Best. (neben V u. Fe) 433, 1566; Trenn. v. Ti, Fe u. Al 76; Verwendbark. v. —-Normallsgg. für Emanat.-Mess. 1837.

Relat. Aktivitäten in einem unverändert. prim. U-Mineral 1001; Vergl. d. Radioaktivität v. Alkalisalzen mit d. v. — 873; Darst. u. Halbwertzeit kurzlebig. radioaktiv. Prodd. d. — 2088; Umwandl. in Ac u. Ra 1837; Energie d. α-Teilchen u. Atomnummern v. Uran II 1629; Elektronen-Emiss. als Funkt. d. Temp. 1144; N-Serie d. X-Spektr. 1481, 2493; Ausbleib. d. Fluorescenz im Ultraviol. (Verss. m. X-Strahl.) 133; Aufnahme v. —-X_1 dch. Kohle 464; Einfl. v. —-Eingabe auf Cholesterinämie 1820; chem. Veränder. im Blut dch. —-Läsion 2788; —-Vergift. u. Pituitrin-Wrkg. 2891; Best. d. Rest-N im Blut u. Enteiweiß. mit —-acetat 504.

Uranglas, Fluorescenz 2568.

Uranhydroxyd, Polymorphism. 1167, 2576.

Uraniagrün, Prüf. d. Verwend.-Möglichk. 2835.

Uranin, s.: *Fluorescein*.

Urannitrat, Diurese dch. — 684; Einfl. auf Cholesterin- u. $NaHCO_3$-Geh. d. Bluts 1947.
Uranosouranioxyd, Photochem. Bldg. aus Uranylsalzen organ. Säuren 1518.
Uransalbe, Behandl. v. Hautkrankhh. (Haut-Tuberkulose) mit Andriol-— 2179.
Urantetrachlorid, Elektr. Leitf. 2072.
Uranylmagnesiumacetat, Nachw. v. Na mit — 1240.
Uranylnitrat, Krystallstrukturanal. d. —-Hexahydrats 1743; Wrkg.: auf d. Herz 2176; auf d. Muskelkontrakt. 2889.
Uranylsalze, Luminescenz dch. X.Strahl 134; Darst. u. photochem. Verh. organ. — 1517.
Uratgel, s.: *Harnsäure, Gele.*
Urease, Bldg. dch. Bacter. radicicola 1816; Herst. d. —-Trockenferments 1839; Auxo-— 2158; Wrkg. d. Lichtes auf — 678; Beeinfluss. d. Wrkg.: dch. Vorwärmen 2158; dch. d. Struktur v. Aminosäuren 783; Mechanism. d. Harnstoff-Zymolyse 1547; s. a.: *Harnstoff.*
Ureometer, Abänder. am — v. Moreigne 2725.
Urethane, *p*-Äthoxyphenyl-—-Derivv. 654; Anthrachinonyl-— 1802; Lichtempfindlichk. substituiert. Phenylester d. *N*-Diphenylcarbaminsäure 1916; Leukocytose dch. — 1961; Einw.: auf Succinodehydrogenase 1961; auf d. Blutdruck 1961; auf d. Nerv. ischiad. d. Frosches 1962; auf d. Lunge 2790; s. a.: *Carbaminsäure . . . ester.*
Urinilsäure, Nicht-Exist. 1539.
Urobilin, Unters. auf — in d. Duodenal-Fl. 1839; Nachw. in d. Duodenal-Fl. 2725; Beeinfluss. stalagmometr. Unterss. im Harn dch. — 436; Bedeut. d. fluorescier. Oxydat.-Prodd. d. Bilirubins für d. —-Nachw. 1425; Best. 2293, 2897.
Urotropin, s.: *Hexamethylentetramin.*
Urson, — u. Derivv. (Methylester u. Acetylderiv.), Konst. 2879.
Urteer, s.: *Teer.*
Urtinatrin I u. II, 217.
Urtiphan, 217.
Uterus, Gynergen geg. Atonia uteri 429; — als Testobjekt 2288.

Vaccine, Gewinn. heilkräft., alle Partialantigene enthaltend. — aus pathogen. Bakterien 1062*; Einfl. v. Desinfektionsmitteln auf — 1563; s. a.: *Immunserum, Impfstoffe.*
Vaccinium vitis idea, Anal. d. Öls v. — 2435.
Vains, de —-Verf. zur Herst. v. Papier aus Abfall-Fasermaterial 2483.
Vakuum, Elektr. Explos. v. Drähten im hoh. — 1625; Trocknen im — 225; Erzeug. d. Luftleere in Metallbehältern 694*; —-Gefäß 819*; Ersatz für Schliffe 363, 1416; s. a.: *Luftpumpen.*
Vakuumisoliergefäße, Nach Dewar-Weinhold, Verbess. d. Zapfens 91*; Dewar-— für flüss. Luft 1247.
Vakuummeter, Hg-— 1248*; s. a.: *Manometer.*
Valenz, Natur d. chem—277; chem. — als Energiefrage 390, 2853; alte u. neue Theorien d. Koordinat. 1733; —-Absplitter. u. Auxochrom-Theorie (Polem.) 2595; Atomanordn. u. — in Krystallen 392; Bohrsches Atom u. Kovalenz 5, 1738, 1739; Theor. d. —-Elektronen 389, 721; — u. Strahl., Regel v. Pictet-Trouton 1309; elektrolyt. Leitfähigk. u. Rest-— 283; Nebenvalenzverbb., Tripelsalze 470; Neben-— d. Hydroxylgruppe, mehrkern. Komplexsalze d. Protocatechualdehyds 1344; Sek-— anorgan. Ammine 1164; Konstitut., Affinität u. — bei intermetall. Verbb. 2574; —-Probl. d. organ. Chemie (Konst. d. dimer. Ketene) 1778; Alkalimetall als Reagens auf abgeschwächte — in org. Verbb. (Priorität) 558; dreiwert. Kohlenstoff, Tetraarylallylradikale 45; Elektro-—: katalyt. Aktivier. v. Moll. u. d. Rk. zwisch. Äthylen u. Brom 1764; —-Beanspruch. v. Alkylen 1189; —-Verteil. u. H- u. Br-Addit. an konjugierte Doppelbindd., (Alkyl-)Sorbinsäuren u. Cinnamylidenderivv. 1518, 1520; —-Verteil., Best. d. Haftfestigk. d. Radikale an C (Rk. v. Diarylketonen mit $NaNH_2$) 2121.
n-Valeraldehyd, Bldg. bei d. Vergär. d. α-Oxo-*n*-capronsäure 59; Peroxydase-Rk. 2374, 2375.
Valeriansäure, Bldg. aus Isoamylätherperoxyd 1919; —-Geh. d. K-Atractylats 2147; Ausscheid. v. Ascariden (Polem.) 1953; Verteil. zwisch. W. u. Bzl. 852; Ag-Sole in — 1643; Oxydat. mit Chromsäure 1765; Addit.-Verb. d. Bornylesters mit Cholsäure 968*; Diphenylthalliumsalz 179.
Valeriansäurebenzylester, Verwend. als Spasmyl 1691.
Valerolacton, —-Derivv. aus Cinchomeronsäure-Derivv. 194.
n-Valerylaceton, Bldg., Rk. mit $TeCl_4$ 2698, 2702; baktericide Wrkg. d. Te-Verb. 2287.
Valin, V. in Heringseierschalen 566; enzymat. Bldg. aus Casein 2607; (Phthalyl-—) aus Elastin 675; Anhydrid v. — u. Prolin aus Bluteiweiß 2783; mikrochem. Nachw. 1982; bas. Dissoziat.

Konstante 1173; Vasodilatat. an d. Niere 213; —-Dipeptid aus Keratin 1676.
d-Valyl-*l*-leucinanhydrid, Isolier. aus Casein 921; Bldg. aus Roßhaar 1397.
Valylvalin, — aus Keratin 1676.
Vanadin, Gewinn. 1709*, 2732*; (aus Erzen) 703*; Gewinn. v. Al_2O_3- u. Zn-freien —-Verbb. 1437*; Extrakt. aus Carnotit 951; elektrometr. Best. 1566; (neben U u. Fe) 433; Best. d. Zus. dch. Anodenstrahlen 1001; Anal. d. —-Stahls 1066, 1836, 2459; Trenn. d. P u. As v. — 1243; Überspann. d. H an —-Elektrode 1324; Struktur d. Atoms 2489; Multipletts im Spektrum d. — 619, 1896; Quartetts u. Sextetts 1320; Abbau dch. Ra-Eman. 123; komplexe Rhodanate 2336; Verarbeit. v. —-halt. Roheisen 2818*.
Vanadindichlorid, Bldg. v. frei. org. Radikalen dch. Red. mit — 1536.
Vanadinlegierungen, Raffinat. v. Fe-— 829*, 2474*; Entwickl. d. Fe-W- 2536.
Vanadinoxyd, Zähigk. u. Elastizit. d. V_2O_3-Sols 2077; Aussend. v. H-Teilchen 2562.
Vanadinpentoxyd, Eigg. d. kolloid. — 865; Adsorpt. v. Gasen an —-Katalysat. 531; elektr. Erschein. an Stäbch.-Solen; —-Hydrosol 286
Vanadinsäure, Katalyt. Zers. v. Hydroxylamin dch. — 465; Red. v. Arsensäure dch. SO_2 bei Ggw. v. — 2457.
Vanadinsalze, Komplexe Rhodanate 1906.
Vanadintetrachlorid, Vers. zur Best. d. elektr. Leitf. 2072; Red. mit H 1757.
Vanadylwismutrhodanid, 2503.
Van der Waals, Nekrolog 1138.
Van der Waalssche Gleichung, Verteil. d. Moll. in einem Gasvol. 3; Gesetz korrespondier. Zustände 1309, 2406; individuelle Atom-Eigg. 993; einige Folgerungen aus d. — 609; über das „b" der — 1139; Berechn. d. Mol.-Durchmessers nach d. — 1625; — u. d. Formel v. Trouton 1734; — u. Kohäsionsdruck 1734.
o-Vanillalhydrindon, 2704.
o-Vanillal-β-naphthocumaranon, 2706.
Vanillezucker, Benzidin als Reagens auf Vanillin 434.
Vanillin, Darst. aus Isoeugenol (+ Ozon) 1772; Best. d. Reinheit v. kryst. — 1420; Nachw. kl. Mengen als Dehydro-— 221; Nachw. (Farbrk.) mit Benzidin 434; Farbrkk. 2147; Kondens. mit Resorcin 1531; Kondens. v. *o*-—: mit Aldehyden u. Ketonen (Benzopyrylium-Derivv. aus —) 2703; mit β-Naphthocumaron 2705; mit β-Naphthocumaranon 2706.
o-Vanillinmethyläther, Darst., Azlacton u. Aufspalt. dess. 1041.
Vanillin-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2362, 2363.
Vanillinsäure, Überf. d. *o*- u. *i*-— in Formyl-— 653.
Vanillylaminchlorhydrat, Rk. mit Nonylen-, Undecylen- u. Ölsäurechlorid 2009*.
Varek, Äschen, Auslaug. 2625*.
Variszit, Gleichheit mit Peganit 1500.
Vaselin, Gereinigtes —, Proben 2797; Prüf. d. offizin. —, —-Öls 1427; pyrogen. Zers. 840.
Vaselinöl, Capillarphänom. an d. Trenn.-Oberfl. v. — u. H_2O (Ggw. v. Fettsäur. u. Alkal.) 143.
Vasodilatation, Dch. Aminosäuren an d. Niere 213.
Vaucheria de Baryana, Kalktuff-Bldg. dch. — 890.
Vauxit, Neues Mineral v. Bolivia 1761.
Veget . . ., s.: *Agrikulturchemie, Nahrungsmittel, Pflanzen.*
Veitchii, 2299.
Venen, Einw. v. Adrenalin, Nicotin, Coffein, $BaCl_2$ 1963.
Ventilation, s.: *Hygiene.*
Ventilator, Trocknen mit — 225; — für d. chem. Industrie 440.
Veratrin, (Nachw. als) Jodstibinat 1422; Wrkg. auf Feldheuschrecken 1828; Einw.: auf Gefäße 685; auf rot. u. weiß. Kaninchen-Muskel 1957; Giftwrkg. auf d. Haut 1410; Einw. auf Darm u. Uterus u. Einfl. v. KCl u. $CaCl_2$ darauf 1560; Einfl. auf d. Ciliartätigk. 1957.
Veratrol, Elektrochem. Oxydat. 1770; Fluorescenzspektr. 2861.
Veratron, 2519.
Verbände, Radioaktive — 1061*; Fingerspitzenverband 1415.
Verbandstoffe, — u. Nähmaterialien (Catgut) 803.
Verbenalin, Uterus-Wrkg. 2288.
Verbindung, Adsorpt. als Vorstufe d. chem. — 2414, 2868.
Verb. B_2H_6, 2083.
Verb. $B_4(NH_3)_5(SO_4)O$, Darst. 2084.
Verbb. B_5H_9, B_5H_{19} u. B_5H_{11}, 2082, 2084.
Verb. $B_5H_9(NH_3)_4$. Aus Ammoniak u. Pentaborhydrid, Einw. v. HCl u. Schwefelsäure 2082, 2083.
Verb. $B_5H_5Cl_4(NH_3)_4$. Aus d. Verb. $B_5H_9(NH_3)_4$ u. HCl 2082, 2083.
Verb. CCl_4S. Katalyt. Bldg. u. Zers. 1511.
Verb. C_4HCl_5. Aus Trichloräthylen 158.
Verb. $C_5O_2Br_4$. Aus Tetrabrombrenzcatechin 1370.
Verb. $C_6H_6O_4$. Bldg. aus Rohrzucker dch. Aspergillus, katalyt. Hydrier. 1677.
Verb. $C_6H_{10}O_2$. Aus Methyl-γ,δ-dioxybutylketon 1509.

Verb. $C_6H_4O_5Cl_4$, Aus Tetrachlor-*o*-chinon 1370.
Verb. $C_6H_7O_4N$, V. in Zuckerrüben (-Prodd.) 1388.
Verb. $C_6H_9O_2N$, Aus Roßhaar 1397.
Verb. $C_6H_4O_8N_2Cl_4$, Aus Tetrachlor-*o*-chinon 1370, 1371.
Verb. $C_6H_4O_8N_2Br_4$, Aus Tetrabrom-*o*-chinon, 1370, 1372.
Verb. $C_7H_{10}O_3$, Aus Diacetylpseudoglucal 643.
Verb. $C_7H_{12}O_4$, Aus Diacetylpseudoglucal 643.
Verb. $C_7H_7O_8N_2Cl_3$, Aus Trichlor-2,3- u. -3,4-homobrenzcatechin 1372.
Verb. C_8H_{16}, Aus Naphthensäuren 655.
Verb. $C_8H_{12}O_4$, Aus Diacetylpseudoglucal 643.
Verb. $C_8H_{13}N_3$, Sek. Amin aus Vinylacetonitril 1668.
Verb. $C_8H_{11}ON$, Base aus 2,4-Xylyl-1-azid 1771.
Verb. C_9H_{18}, Aus Naphthensäuren 655.
Verb. $C_9H_{10}O_6$, Aus Pyrethrolonacetatozonid 2587.
Verb. $C_9H_4O_3Cl_2$, Aus Phthalonsäureanhydrid 2683.
Verb. $C_9H_5O_4Cl$, Aus Phthalonsäureanhydrid 2683.
Verb. $C_9H_{16}O_2N_2$, Aus Roßhaar 1397.
Verb. $(C_{10}H_8O_3)_2$, Säure, aus Benzalbrenztraubensäure 2425.
Verb. $C_{10}H_{14}O_2$, Säure, aus Longifolsäure 558.
Verb. $C_{10}H_{14}O_4$, Säure, aus Buccocampher 1921.
Verb. $C_{10}H_{16}O_5$, Säure, aus Oktalin 321.
Verb. $C_{10}H_{18}O_2$, Glykol $C_{10}H_{16}(OH)_2$ aus Camphenchlorhydrin, Di-*p*-nitrobenzoat 176.
Verb. $C_{10}H_{18}O_4$, Säure, aus Buccocampher 1921.
Verb. $C_{10}H_{18}O_5$, Säure, aus Oktalin 321.
Verb. $C_{10}O_2Cl_8$, Aus Tetrachlor-*o*-chinon u. -brenzcatechin 1371, 1372.
Verb. $C_{10}O_2Br_2$, Aus Tetrabromkresol 1372.
Verb. $C_{10}H_{12}O_6K_2$, Aus K-Acetessigester + Oxalester 1800.
Verb. $C_{10}H_{16}O_2N_2$, Aus Roßhaar 1397.
Verb. $C_{10}H_{18}O_2N_2$, Aus Roßhaar 1397.
Verb. $C_{10}H_{10}O_7NAs$, Aus $CH_2Cl \cdot CO_2H$ u. 3-Amino-4-oxyphenylarsinsäure 35.
Verb. $(C_{11}H_{10}O_3)_2$, Aus Benzalbrenztraubensäure 2425.
Verb. $C_{11}H_{14}O_6$, Säure, aus Pikrotin 2130.
Verb. $C_{11}H_{16}O_2$, Aus Pyrethrolon 2587.
Verb. $C_{11}H_3O_3Cl_7$, Aus Tetrachlor-*o*-chinon 1372.
Verb. $C_{11}H_7O_2N$, Aus Oxindolaldehyd 329.
Verb. $C_{11}H_{13}O_3N_3$, Formylderiv. d. Oxims v. 2-Aldehydo-4-methoxyphenylglycinamid 2372.
Verb. $C_{11}H_{17}O_6N$, Bldg. d. Hydrochlorids aus γ-Benzoylamino-β-oxybuttersäureester 666, 667.
Verb. $C_{11}H_{20}O_2N_2$, Aus Roßhaar 1397.
Verb. $C_{12}H_8O_5$, Aus Shibuol 781.
Verb. $C_{12}H_{10}N_4$, Aus *p*-Nitrosodiphenylamin u. NH_2OH 901.
Verb. $C_{12}H_{14}O_4$, Säure, aus Pikrotinsäure 2130.
Verb. $C_{12}H_{15}N_3$, Aus cyclo-Hexanon-*o*-nitrophenylhydrazon 330, 331.
Verb. $C_{12}H_6O_2Cl_6$, Aus Trichlor-2,3- u. -3,4-homobrenzcatechin 1372.
Verb. $C_{12}H_6O_2Cl_{12}$, Aus Trichlor-2,3- u. -3,4-homobrenzcatechin 1372.
Verb. $C_{12}H_{12}N_2Br_4$, Aus Dimethyl-2,4-pyrrol, Cu- u. Zn-Salz 326.
Verb. $C_{12}H_{16}ON_2$, Aus Oxyacetobutylalkohol-Anhydrid u. Phenylhydrazin 640.
Verb. $C_{12}H_{17}ON_3$, Aus Pyrethronsemicarbazonen 2587.
Verb. $C_{12}H_{13}O_3N_3S$, Azofarbstoff aus 2,4-Dimethylpyrrol u. Diazobenzolsulfonsäure 185.
Verb. $C_{12}H_{16}O_4NBr$, Aus 2,4-Dimethyl-3,5-dicarbäthoxypyrrol 326.
Verb. $C_{13}H_9O_5$, Aus Shibuol 781.
Verb. $C_{13}H_{16}O_6$, Säure, aus Pikrotin 2130.
Verb. $C_{13}H_{18}O_5$, Anhydridsäure (aus Cholsäure) 2920, 2921.
Verb. $C_{13}H_{20}O_6$, Tricarbonsäure (aus Cholsäure) 2920, 2921.
Verb. $C_{13}H_{28}N_2$, Bisimin aus Coniin u. 1,5-Dibrompentan 2267.
Verb. $C_{13}H_{12}O_3N_2$, Nitroderiv. d. 8-Acetyldihydropentindols 664.
Verb. $C_{13}H_{16}O_3N_2$, Äthylester aus Indenoxalester + Hydrazin, Hydrazid 1789.
Verb. $C_{13}H_{20}O_3N_2$, Aus Roßhaar 1397.
Verb. $C_{13}H_{26}NBr$, Aus Coniin u. 1,5-Dibrompentan 2267.
Verb. $C_{14}H_8O_5$, Aus Resorcin u. Chloralhydrat 1531.
Verb. $C_{14}H_6O_3Br_4$, Aus 3,5-Dibromsalicylaldehyd 1362.
Verb. $C_{14}H_8O_6N$, Aus Nitrobenzaldehyd (+ KCN) 1663.
Verb. $C_{14}H_{17}O_4N$, Aus 1-Phenyl-5(1)-amino-1(5)-oxyhexan-3,4-dicarbonsäure 194.
Verb. $(C_{14}H_{19}O_5N)_2$, Aus Trimethylpyridonmethid-3,5-dicarbonsäureester 196.
Verb. $C_{14}H_{31}O_5N_3$, Aus Pankreas 63.
Verb. $C_{14}H_{11}ON_3Cl_2$, Aus Brenztraubensäure-(2,4-dichlorphenylhydrazonsäure)-chlorid u. Pyridin 2605.
Verb. $C_{14}H_{11}ON_3Br_4$, Aus Anilinazoacetessigester od. 3-Methyl-4-anilinazoisoxazolon 2605.

Verb. $C_{14}H_{15}ON_2Br_5$, Aus 2,4-Dimethyl-3-acetyl-5-brompyrrol 327.
Verbb. $C_{15}H_{24}$, Aus Campheröl 2685, 2686.
Verb. $C_{15}H_{28}$, Aus Gurjunbalsam 43.
Verb. $C_{15}H_{20}O_5$, Bitterstoff, aus Paternosterbaumöl 564.
Verb. $C_{15}H_{22}O$, Aus Cadinol 2354.
Verb. $C_{15}H_{22}O_5$, Brenzsäure (aus Cholsäure) 2920, 2921.
Verbb. $C_{15}H_{24}O$, Aus Campheröl 2685, 2686.
Verb. $C_{15}H_{24}O_2$, Aus Cadinol 2354, 2356.
Verb. $C_{15}H_{24}O_3$, Ketosäure, aus *d*-Longifchinon u. Semicarbazon 557, 558.
Verbb. $C_{15}H_{26}O$, Aus Campheröl 2685, 2686.
Verb. $C_{15}H_{26}O_2$, Aus Cadinol 2354.
Verb. $C_{15}H_{26}Cl_2$, Aus Campheröl 2686.
Verb. $C_{15}H_{28}O$, Aus Campheröl 2686.
Verb. $C_{15}H_{30}N$ (?), Aus Roßhaar 1397.
Verb. $C_{15}H_{11}O_6N$, Aus 4'-Methyl-3,5-dinitro-2'-oxy-2-benzoylbenzoesäure 481.
Verb. $C_{15}H_{15}ON_3$, Aus Harminmethosulfat 2522.
Verb. $C_{15}H_{23}O_2N$, Cyansäure, aus *d*-Longifchinon, Salze, Ester 557, 558.
Verb. $C_{15}H_6ONBr_5$, Anilid aus Perbromindon 1372.
Verbb. $C_{15}H_9O_3N_2Cl$, Aus Chlorphthalsäure u. Phenylhydrazin 658.
Verb. $C_{15}H_{14}O_2N_3Cl_3$, Aus α-Chlor-α-(2,4-dichlorphenylhydrazon)-glyoxylsäureester u. Pyridin 2605.
Verb. $C_{15}H_{17}O_5N_3S$, Azofarbstoff aus 2,4-Dimethyl-3-carbäthoxypyrrol u. Diazobenzolsulfonsäure 185.
Verb. $C_{15}H_{18}ON_3Br_4$, Aus 3-Methyl-4-*o*-toluidinazoisoxazolon 2606.
Verb. $C_{15}H_{21}O_4NJ_2$, Aus Trimethylpyridonmethid-3,5-dicarbonsäureester 196.
Verb. $C_{16}H_{14}O_4$ = 3',4'-Dimethyl-6'-oxy-2-benzoylbenzoesäure 182.
Verb. $C_{16}H_{24}O_8$, Tetracarbonsäure (aus Cholsäure), Salze, Ester 2920, 2921.
Verb. $C_{16}H_{26}O$, Aus Methylheptenon 36.
Verb. $C_{16}H_{26}O_4$, Aus Cadinol 2354, 2356.
Verb. $(C_{16}H_{10}ON_2)_2$, Aus Indolylindolon 1193.
Verb. $C_{16}H_{10}O_2N_2$, Säure aus Isoindigo 2516.
Verb. $C_{16}H_{11}O_2N_3$, Aus Oxindol-3-ketocarbonsäureester u. Phenylhydrazin, Konst. 1801.
Verb. $C_{16}H_{12}O_3N_2$, Aus Isoindigo 2516.
Verb. $C_{16}H_{15}O_3N$, Aus *o*-Oxybenzylbenzamid dch. Acetylier. 1181.
Verb. $C_{16}H_{16}O_3N_3$ (?), Aus Oxindol-3-ketocarbonsäureester u. Phenylhydrazin 1801.
Verb. $C_{16}H_{17}ON_3$, Aus 1-Methyl-3-methylphenylamino-2-oxochinoxalin-1,2-dihydrid 201.
Verb. $C_{16}H_{19}N_2J$, Aus Benzenylphenylamidin 649.
Verb. $C_{16}H_{20}O_2N_4S$, Aus 4-*o*-Tolylthiosemicarbazid 335.
Verb. $C_{16}H_{30}O_{10}N_3Br_3$, Tetracarbonsäure aus Roßhaar 1397.
Verbb. $C_{17}H_{18}O_3$, Aus Des-*N*-methyldihydroisokodeinjodmethylat 673.
Verb. $C_{17}H_{12}O_5N_2$, Säure, aus Indirubincarbonsäure 660.
Verb. $C_{17}H_{15}O_5N_3$, Aus *o*-Nitrophenyl-β-isonitrosobrenztraubensäureester 1793.
Verb. $C_{17}H_{16}ON_2$, Aus *o*, *o'* Diamino-ω-styrylacetophenon + Formaldehyd 1192.
Verb. $C_{17}H_{16}O_2N_4$, Farbbase aus 3,3-Dimethyl-2,4'-nitrobenzolazomethylenindolin u. Salze 775.
Verb. $C_{17}H_{16}O_4N_4$, Aus Mesoxdimethylanilid 200.
Verb. $C_{17}H_{17}O_2N$, Bldg. d. Di- u. Trinitrats aus Benzoylnitrosothymol u. -carvacrol 1523.
Verb. $C_{17}H_9O_4NS$, Farbstoff, aus Isatincarbonsäure + Thionaphthen 660.
Verb. $C_{18}H_{12}O_6$, Aus Oxindolaldehyd 329.
akt.-Verb. $C_{18}H_{22}O$, Keton (aus Phenylacetylenylborneol) u. Derivv., Rotat.-Dispers. 2689.
Verb. $C_{18}H_{12}O_7N_2$, Aus Resorcin u. Hydrazin 2119.
Verb. $C_{18}H_{14}ON_4$, Aus 3-Methyl-1-phenyl-5-pyrazolon-4-aldehyd 332.
Verb. $C_{18}H_{16}O_2N_2$, Aus Di-*o*-nitrobenzylacetessigester 422.
Verb. $C_{18}H_{20}O_5N_2$, V. in Zuckerrüben (-Prodd.) 1388.
Verb. $C_{19}H_{30}$, Aus Abietinsäure u. Kolophonium 41.
Verb. $C_{19}H_{12}O_3$, Aus Resorcinbenzein 2120.
Verb. $C_{19}H_{28}O_9$, Säure aus Brenzchollepidansäure 2434.
Verb. $C_{19}H_{30}O_5$, Dicarbonsäure, aus Cadinen 2353.
Verb. $C_{19}H_{32}O_6$, Dicarbonsäure, aus Cadinen 2353.
Verb. $C_{19}H_8O_4Br_4$, Aus Pentabromresorcinbenzein 2121.
Verb. $C_{19}H_{14}O_2N_2$, Aus 6-Amino-piperonal u. Acetonylphthalimid 1383.
Verb. $C_{19}H_{16}ON_4$, Aus Chrysoidin u. Salicylaldehyd 2603.
Verb. $C_{20}H_{16}O_6$, Säure, aus Benzalbrenztraubensäure 2425.
Verbb. $C_{20}H_{42}O$, Aus Citral u. *d*-Citronellal 638.
Verb. $C_{20}H_{14}O_4N_2$, Aus Oxindolaldehyd 329.
Verb. $C_{20}H_{34}O_5N_4$, Aus Roßhaar 1397.
Verb. $C_{21}H_{16}O_4N_2$, Aus *N*-Methyloxindolaldehyd 329.
Verb. $C_{21}H_{25}O_4N$, Aus 6,7-Dimethoxy-1-*O*-veratryltetrahydroisochinolin u. Formaldehyd, Konst., Bezieh. zu Corydalin 1041.

Verb. $C_{21}H_{21}O_6N_2Br$, Säure, aus Oxybromstrychnin 1936.
Verb. $C_{21}H_{16}O_4N_4Cl_4S_2$, Aus α-Chlor-α-2,4-dichlorphenylhydrazonglyoxylsäureester u. K-Xanthogenat 2266.
Verb. $C_{22}H_{14}O_5$, Aus 1-Phenylcyclopentantrion-2,4,5 1800.
Verb. $C_{22}H_{20}O_5$, Aus Benzaldehyd u. Diacetyl, Derivv. 176.
Verb. $C_{22}H_{20}O_6$, Aus Benzalbrenztraubensäure 2425.
Verb. $C_{22}H_{22}O_6$, Aus Benzaldehyd u. Diacetyl 176.
Verb. $C_{22}H_{30}O_{14}$, Aus Hexaacetylmaltal, Acetylier. 2104.
Verb. $C_{22}H_{38}O_4$, Säure, aus Cholesterin 203, 204.
Verb. $C_{22}H_{27}O_4N$, Aus 6,7-Dimethoxy-1-*o*-veratryltetrahydroisochinolin, Bezieh. zu Corydalin 1042.
Verb. $C_{23}H_{16}O_5$, Aus Resacetophenon u. Benzoesäure 2432.
Verbb. $C_{23}H_{16}O_6$, Aus Resacetophenon u. Salicylsäure bzw. *p*-Oxybenzoesäure 2433.
Verb. $C_{23}H_{16}O_8$, Aus Resacetophenon u. Gallussäure 2433.
Verb. $C_{23}H_{22}O_3$, Aus Diphenylisochromanon 908.
Verb. $C_{23}H_{22}O_9$, Aus Furfurol u. Diacetyl 176.
Verb. $C_{23}H_{24}O_6$, Aus Benzaldehyd u. Diacetyl 176.
Verb. $C_{23}H_{32}O_7$, Säure, aus Cholsäure 205.
Verb. $C_{23}H_{34}O_6$, Diketocarbonsäure (aus Cholsäure), Oxydat. 2920.
Verbb. $C_{23}H_{38}O_3$, Säure u. Anhydrid, aus Cholesterin, Methylester d. Säure 203, 204.
Verb. $C_{23}H_{38}O_6$, Säure, aus Cholesterin 203, 204.
Verb. $C_{23}H_{13}O_3Br$, Aus *p*-Bromphenylchrysofluoren, Oxydat. 1374.
Verb. $C_{23}H_{15}O_5Cl$, Aus Resacetophenon u. Chlorbenzoesäure 2433.
Verb. $C_{23}H_{15}O_5Br$, Aus Resacetophenon u. Brombenzoesäure 2433.
Verbb. $C_{23}H_{15}O_7N$, Aus Resacetophenon u. *m*- u. *p*-Nitrobenzoesäure 2433.
Verb. $C_{23}H_{20}ON_2$, Aus *o,o'*-Diamino-ω-styrylacetophenon + Benzaldehyd 1192.
Verb. $C_{23}H_{29}O_4N$, Aus Corydalin (Ident. mit Methylcorydalin?) 1042.
Verb. $C_{23}H_{20}ON_4S$, Aus 4-*o*-Tolylthiosemicarbazid 335.
Verb. $C_{24}H_{18}O_6$, Aus Resacetophenon u. Anissäure 2433.
Verb. $C_{24}H_{22}O$, Aus Dicyclopentadien u. Diphenylketen 1779.
Verb. $C_{24}H_{40}O_3$, Säure, aus Cholesterin, Methylester 203, 204.
Verb. $C_{24}H_{40}O_6$, Säure, aus Cholesterin, Methylester 203, 204.
Verb. $C_{24}H_{42}O_2$, Säure, aus Cholesterin, u. Methylester 203, 204.
Verb. $C_{24}H_{16}O_5N_2$, Aus 6-Aminopiperonal u. Phenacylphthalimid 1383.
Verb. $C_{24}H_{20}O_2N_4$, Aus Indencarbonester u. $C_6H_5 \cdot N_2 \cdot Cl$ 1790.
Verb. $C_{24}H_{24}O_6N_2$, Aus Verb. $C_{22}H_{20}O_5$ (aus Benzaldehyd u. Diacetyl) 176.
Verb. $C_{24}H_{28}O_3N_2$, Aus Benzaldehyd, Diacetyl u. Hydrazincarbonsäureester 176.
Verb. $C_{24}H_{32}O_9N_2$, Aus 4-Methyl 2-methoxymethyl-3,5-dicarbäthoxypyrrol 326.
Verb. $C_{25}H_{22}O$, Aus Diphenylketencyclopentadien 1779.
Verb. $C_{25}H_{18}O_2N_2$, Aus 3-*o*-Aminobenzylchinaldin 423.
Verbb. $C_{26}H_{14}O_4N_2$, Nitroderivv. aus Dibiphenylenäthylen 479.
Verb. $C_{26}H_{20}O_2N_4$, Aus Chrysoidin u. Salicylaldehyd 2603.
Verb. $C_{28}H_{24}S_4$, *m*-Ringthioäther, aus Dithioresorcin u. *m*-Xylylenbromid 2267.
Verb. $C_{28}H_{30}O_7$, Säure, aus Strophanthidin, u. Derivv.; Oxydat. 917.
Verb. $C_{28}H_{30}O_8$, Säure, aus Strophanthidin, u. Derivv. 917, 918.
Verb. $C_{28}H_{32}O_6$, Erkenn. d. Säure — aus Strophanthidin als $C_{23}H_{30}O_8$ 917.
Verb. $C_{28}H_{32}O_9$, Säure, aus Strophanthidin, u. Derivv. 917, 918.
Verb. $C_{28}H_{35}O_6N$, Bldg. aus Cyanessigsäureester u. Dianisalaceton 2876.
Verb. $C_{28}H_{38}O_{10}N_2 = (C_{14}N_{19}O_5N)_2$, Aus Trimethylpyridonmethid-3,5-dicarbonsäureester 196.
Verb. $C_{29}H_{26}O_5$, Aus d. ungesätt. Acetylverb. d. Prod. aus Benzaldehyd u. Diacetyl 175.
Verb. $C_{29}H_{26}O_6$, Aus Benzaldehyd u. Diacetyl; Verb. mit Acetonitril 175.
Verb. $C_{29}H_{28}O_6$, Aus Benzaldehyd u. Diacetyl 173.
Verb. $C_{30}H_{30}O_6$, Aus Benzaldehyd u. Diacetyl 175.
Verb. $C_{30}H_{20}O_2N_2$, Aus 2-Phenyl-3-*o*-aminobenzylchinolin 423.
Verb. $C_{30}H_{44}O_3N_2$, Hydrat, aus *d*-Longifchinon 557, 558.
Verb. $C_{30}H_{46}O_4N_2$, Aus *d*-Longifchinon 557, 558.
Verb. $C_{31}H_{28}O_6$, Ungesätt. Acetylverb. d. Prod. aus Benzaldehyd u. Diacetyl 175.
Verb. $C_{31}H_{30}O_7$, Acetylverb. d. Prod. aus Benzaldehyd u. Diacetyl 175.
Verbb. $C_{31}H_{27}O_6Br$, Aus d. ungesätt. Acetylverb. d. Prod. aus Benzaldehyd u. Diacetyl 175.
Verb. $C_{32}H_{34}O_9$, Aus Anisaldehyd u. Furfurol 176.
Verb. $C_{32}H_{52}O_2$, Aus Placenta u. Corpus luteum 2438.

Verb. $C_{32}H_{20}O_2N_4$, Aus *o,o'*Diamino-*ω*-styrylacetophenon, Kondensat. mit Formaldehyd 1194.
Verb. $C_{32}H_{28}O_2N_4$, Aus *o,o'*-Diamino-*ω*-styrylacetophenon 1194.
Verb. $C_{33}H_{22}O_2N_4$, Aus *o,o'*-Diamino-*ω*-styrylacetophenon 1194.
Verb. $C_{34}H_{25}O_4N$, Aus Phenylbenzoylacetylen u. Cyanessigsäuremethylester 2431.
Verb. $C_{36}H_{64}$ (?), Adipo-(Lipo-)chrom 2274.
Verb. $C_{36}H_{28}O_2$, Aus 4-Methyl-2,6-diphenylpyranhydron 192.
Verb. $C_{36}H_{32}O_7$, Benzoylverb. d. Prod. aus Benzaldehyd, Diacetyl 175.
Verb. $C_{36}H_{40}O_8N_4Br_2Cu(Zn)$, Aus 2,4-Dimethyl-3-carbäthoxypyrrol 327.
Verb. $C_{38}H_{32}O_2$, Aus (Di)-Cyclopentadien u. Diphenylketen 1779.
Verb. $C_{42}H_{42}O_3Si_3$, Aus Di-*p*-tolylsilicandiol 1361.
Verb. $C_{42}H_{44}O_4Si_3$, Aus Di-*p*-tolylsilicandiol 1361.
Verb. $C_{46}H_{32}O_2Br_2$, Peroxyd aus Diphenyl-4-brom-1-naphthylcarbinolchlorid 1375.
Verb. $C_{47}H_{94}O$, Keton, aus Huminsäuren 603.
Verb. $C_{56}H_{56}O_4Si$, Aus Di-*p*-tolylsilicandiol 1361.
Verb. $C_{57}H_{94}O_6Br_{16}$, Linoldilinolenbromglycerid aus Leinöl u. Brom 2550.
Verb. $C_{57}H_{98}O_6Br_{12}$, Aus Leinöl u. Br 2550.
Verb. $C_{92}H_{61}O_2Br_2$, Peroxyd aus Diphenyl-4-brom-1-naphthylcarbinolchlorid 1375.
Verbindungen, s. a.: *Isomerie, Komplexverbb., Molekularverbb., Salze.*
Verbindungen, Cyclische, Tautomerie (Stereoisomerie) in d. Cyclopropan-Reihe 645; chem. polycycl. Strukturen in Bezieh. zu ihren homocycl. Isomeren 644.
Verbindungen, Organische, Gewinn. aus Zellstoffablauge, 2759*; qualitat. Nachw. v. Halogenen in — 499; Best. v. Cl, Br u. J nach d. Hydrier.-Meth. 943; quantitat. Best. d. Fluors in — 499; Auswert. d. Reinheit mittels d. Dichromatmethode 1421; Nachw. dch. (dch. ultraviol. Strahlen erregte) Fluorescenz 1745.
Formulier. v. Mol.-Verbb. 2678; Mol.- u. Krystall-Symmetrie bei — 611; Haftfestigk. d. Radikale in — 2121; Atomringe im Kohlenwasserstoff-Mol. 611; mol. Zustd. rein. Fll. 1138; Struktur d. — u. Elektronentheorie 2578; ~ Adsorpt. d. ultraviol. Lichtes dch. — 2498; infrarote Absorpt.-Spektren 1635; Absorptionsbanden u. Konst. (Dampfzustand u. Lsg.) 733; Wärmewert 16; Temp.-Koeffiz. d. mol. Oberflächenenergie bei — mit langen C-Ketten 2672; Erstarr.-Temp. v. —: Konvergenzgesetz in homol. Reihen 1326; Mischbark. u. Kryoskopie binärer organ. Mischungen 1314; DEE. v. organ. Fll. beim Siedep. 735; Depolarisat. d. Cl-Elektrode dch. — 2569; Wasser-Lösl. in homolog. — 1909; Locker. u. Aktivier. v. H in — 1019; katalyt. Red. mit Pt-Oxyd 281; therm. Behandl.: Red. v. Kresolen u. Urteer-Phenolen 838; katalyt. Hydrier.: mit unedl. Metallen bei Zimmertemp. 1141, 1142; ungesätt. — mit Ni bei Zimmertemp. 1878; Oxydierbark. bei gewöhnl. Temp. 2337; Oxydat. aromat. — 1713*; Rk. v. Hlg-Verbb. mit NH_3 u. Hlg-Best. darin 1503.
Verbindungswärme, — von Ca, Li, Sr, Ba mi tO, H u. N 24.
Verbrennung, Flammenlose Oberflächen-— 600; Herst. v. —-Massen für d. Erzeug. v. —-Gasen 2047*; Nebelexplosionen: Grenznebel d. vollständ. — 1158; — v. Holzkohle in O 1889; —-Vorgang in d. Kohlenstaub-Feuer. 2551; Theorie d. — in Motoren 1605; Wärmeverlust in —-Motoren 437; Berechn. molarer Verbrenn.-Vorgänge (Nomogramme) 1563; Verlänger. d. Brenndauer v. Kohle 2652*; s. a.: *Elementaranalyse, Heizung, Oxydation.*
Verbrennungsgase, s.: *Rauchgase.*
Verbrennungswärme, Konstit. u. — 1748.
Verdampfer, 580*; Dampf-Rückkompress.-Syst. für — 579; neue Typen v. —-App. 225; Regelungsvorricht. einer —-Anlage 1077*; Regulier. d. Fl.-Laufs 819*; mehrfach wirkender — 1248, 1985, 2807; (in d. Papierpülpenindustrie) 1460, 1461; Heizkörper für Fl.— 1986*; —: für $Al_2(SO_4)_3$-Lsgg. 371; für Zuckersäfte 2018*; Verhüt. v. Kesselsteinansatz 2730*.
Verdampfung, Thermodynam. Hauptsätze u. — 994; analyt. Unterss., Geschwindigk.-Kurven (Te) 737; (—-Geschwindigk. einig. Lsgg.) 2234; Druck-— 2642; — v. Elektronen aus heißen Drähten 533; Schnell-—-App. zur Trenn. d. Isotopen d. Hg 878; therm. Emiss. u. — v. W. 2572; —: v. Fll. 819, 1573*, 2296*; (u. Trocknen) 2808*, 2809*; v. Salz-Lsgg. (Salzgewinn.) 1076*, 1573*; (App.) 2622*; Abscheid. flücht. Säuren aus wssr. Gemischen dch. — 1573*; Eindicken v. Fll., Milch 1249*; —-Verff.; Ein- u. Mehrkörper-Anlagen 2619; —- u. Trocken-Anlagen 2294, 2807; Abwärtslüft.-Anlage d. Essigfabrik. 2312.
Verdampfungswärme, — eine Funkt. d. Temp. 2572; — u. Druck gesätt. Dämpfe bei sehr niedr. Tempp. 1748; — abgeleitet aus d. Gleichgew.: Fl.-gesätt.

Dampf 1890; mol. — d. Erdalkalimetalle 1494; — v. Hg u. Cd 1748.
Verdauung, — v. Stärke in Pflanzenzellen 678; — bei Cölenteraten 2172; Salzheringe u. Milchproduktion 682; Flotzmauldrüsensekret beim Rind 2172; Kropf-— d. Haushuhns 2172; Physiol. d. —: Speichel-Diastase v. Mensch u. Tier 2171; (Einfl. v. Krystallose u. (Para-) Saccharin) 2172; pept. — 2379; Einfl. v. Salzen auf d. Pepsin-— 1557; Pepsin- u. Trypsin-—Leistungsvermögen 2792; Einfl. d. H- u. OH-Ionen auf d. Abbau d. Polysaccharide u. Proteine 793; Prodd. prolong. trypt. — d. Caseins 2607; Einfl. d. Pflanzen-Pülpe auf d. Rkk. d. —-Trakts 1556; s. a.: *Stoffwechsel.*
Vergasung, s.: *Gas . . ., Kohlen.*
Vergiftung, — v. Essigbakterien dch. Phenole, Kresole, HNO_2 u. NaCl 2476; Inaktivier. d. Saccharase in frisch. Hefe dch. Ag-Nitrat 1939; histolog. Veränderr. bei Trypsin-— 215; — v. Protoplasma dch. Alkali- u. Erdalkalisalze 1049; Proteinkörper-Therapie 2181; Fälle aus d. toxikol. Praxis 2796; Phosphor-— u. Kohlenhydrat-Toleranz 1966; Verteil. d. Fette u. Lipoide in d. Leber nach P-— 2792; Fett- u. Cholesterin-Geh. v. Blut u. Leber nach Phosphor-— (Avitaminose) 2283; Zus. v. (Ratten-) Blut u. Leber bei P-— 2283; Phosphor-— u. physiol. Harnstoff-Bldg. 1953; Versag. d. Nachw. v. P-— 2805; As-— im tägl. Leben 2892; AsH_3-— nach Genuß v. Speisen aus verzinnten Transportgefäßen 2796; — dch. Na-Arseniat 802; Pb-— 2719; (Kasuistik) 2386; (Symptome) 1692; Pb- u. Zn-— bei autogen. Schneiden v. Altmaterial 86; Pb- u. Sb-— in Schriftgießereien 1079, 2390; Bleiweiß-— 1079; $HgCl_2$-— 2192; Quecksilber-— dch. graue Salbe 2983; Massenvergift. mit NaBr 1832; experiment. NaF-— 1057; — mit CO u. Tetrachloräthan 1412; chron. CO-— 1965; lebensnotwend. O-Menge im Blut bei CO-— 2529; CCl_4-— 1056; Leuchtgas-— 2181; Hemiplegie nach Leuchtgas-— 73; Nachw. v. HNO_3 im Magen 814; — dch. „$BaSO_4$“ für Röntgendurchleuchtg. 2805; Kleinhirn u. A.-— 2181; — mit reinem CH_3OH 574; gewerbl. HCN-— (u. Nachw.) 1079; Benzol-— 1699; (experim.) 1965; experiment. Benzol-— u. Leukolyse 2386; Wrkg. d. GeO_2 bei Phenylhydrazin-— 2720; —: dch. Plastiline, Morphium, Jodsalbe 2182; dch. Luminal 73; Wrkg. d. Sympathicus-Erreg. auf d. Froschherz nach — mit Acetylcholin oder Pilocarpin 497; Mutterkorn-— bei Kaninchen 1693; — dch. große Wasser-Mengen 2386; Massen-— dch. Buttersäurebakterien 574; —: dch. Haarlemer Öl 1693; dch. Baumwollsamenmehl 2378; bei örtl. Betäub. v. Schleimhäuten 2181; Einfl.: d. [H·] auf d. Guanidin-Vergift. d. isoliert. Froschmuskels 1561; d. — auf d. Fett-Stoffwechsel 1557; d. — mit Cantharidin, U-Nitrat u. $HgCl_2$ auf d. Cholesterin- u. $NaHCO_3$-Geh. d. Bluts 1947; Gasmaske, Schlauchmaske u. O-Atmungs-App. geg. Gas-— 1080; s. a.: *Gift . . ., Toxine.*
Vermitacet, 805.
Vermithan, 1415.
Vernin, V. im Kaffeebaum 2272.
Veroform, 1970.
Veronal, Störr. d. Best. d. Harnstoffs als Dixanthylharnstoff dch. Ggw. v. — in Harn u. biol. Fll. 2725; Resorpt. v. —-Na in d. Mundhöhle 2926; Dixanthyl-— 336; entbittertes — (Paranoval) 2890.
Verseifung, Schnelle Best. d. —-Zahl in Fetten u. Wachsen 836; Best. d. Unverseifbar. in Tierfett u. Ölen 2935; anal. Kontrolle d. Carbonat-— 2936; — v. Cl-Derivv. v. aliphat. KW-stoffen 2541*; Einfl. v. Gummi arabicum auf d. Hydrolyse v. Methylacetat 1622; Kinetik d. — v. Äthylacetat 1138; minim. Verseifungsgeschwindigk. v. Essigsäuremethyl- u. -äthylester 637; Hydrolysegeschwindigk. d. Acetessigsäuremethylesters 296; Addit.-Verbb. bei d. — v. Fetten dch. d. Lipase v. Ricinussamen 2550.
Vertoform, Ident. mit Veroform 1970.
Vervielfältigung, Schablone für —-zwecke 1464*, 1465*.
Vialonga-Wurmmittel, 2799.
Vibrionen, s.: *Bakterien, Cholera etc.*
Vierringe, Addit. Bldg. v. —, Nomenklatur, Methylen-1,2,4-oxadiimin-Derivv. 1187.
Viktoriagrün, Absorpt.-Spektr. d. Isopropylderivv. 2427.
Vincodintabletten, 1562.
Vinylacetonitril, Rk. mit NH_3 u. Aminen 1668.
Vinyläther, Rk. mit Dimethylketen 1779.
Vinyläthylcarbinol, — u. dess. Formiat 32; Derivv. 414.
Vinyläthylketon, Bldg. aus Äthylglycerin, Dihydroketazin d. — 750.
Vinylalkohol, Vinylacetat 1590*.
Vinylalkylcarbinole, Überf. in Alkylglycerine 2338.
p-Vinylanisol, Photochem. Polymerisat. 2112.
Vinyl-α-bromäthylsulfid, 291.
Vinyl-α-chloräthylsulfid, 291.
α-Vinylcrotonaldehyd, Bldg. aus Acetaldehyd 158.

Vinyldiacetonalkamine, Derivv. 669; Bldg. v. *d*-α- u. *β*-— aus *l*-Iso-*β*-eucain 2710.
Vinyldipropylcarbinol, Isomerisat. 1369.
Vinylessigsäurenitril, F.-Kurven d. binär. Gemisches Anilin-— 1660; Rk. mit R.MgHlg 548.
Vinylhaloide, 444*.
Vioform, — u. Munddesinfekt. 1235.
Violamin, Absorpt.-Spektr. d. v. mit — B u. G gefärbt. Stoffen reflekt. Lichtes 1447.
Violantin, Verss. zur Darst. 1203.
Violursäure, Überf. in Barbitursäure (Derivv.) 1202.
Viperngift, Wrkg. auf Raupen 2796.
Virulenz, Avitaminose u. —-Steiger. 68; —-Steiger. d. Keime auf vitaminfreien Nährböden 1942; —-Einheiten, 1550.
Virus, Einw. v. Glycerin auf Straßenwut-— u. —-fixe 1214, 1813.
Viscose, Herst. 2760*; Fällungsbäder für — 455*; Fällbad für — u. analog. Cellulose-Lsgg. 2485*; Regenerier. v. —-Fällbädern 1127*; Reifevorgang d. — 263; Verarbeit. ungereift. Alkalicellulose auf — 715*; Reinigen v. —-Lsgg. 2037*; Färben v. aus Cellulosexanthogenat erh. — 378*; künstl. Gebilde aus —-Lsgg. 1127*; Herst. v. Gebilden aus — unter Verwend. inkrustier. Stoffe u. Lignin-sulfonsäure 1604*; Nachbehandl. v. aus —-Lsgg. hergestellt. Gebilden 2843*; wolleart. Gespinst aus —-Lsg. 455*, 1464*; Fäden aus — 267*, 599*, 1127*; (aus ungereift. —-Lsg.) 455*; feinste —-Seide aus gereifter — 267*, 524*, 715*, 2037*, 2756, 2760*; Unterss. d. Vorgänge bei d. Darst. v. —-Kunstseide 976, 977; Mikrostruktur d. —-Seide 2032; Fäden, Bänder, Filme u. dgl. aus — 981*, 2760*; Cellulose-Gel aus — für Filme 2843*; s. a.: *Fäden, Filme, Seide* (*Kunstseide*).
Viscosimeter, Betriebs-— 1694; neu. einfach. — 2184; —: für Harz-Lsgg. u. dgl. 2801; für Leim, Dextrin, Öle u. trübe Fll. 806; Stormersches — (f. Kokereiteer u. Weichpech) 1297; — v. Lidstone 2720.
Viscosität, Theorie d. — v. Fll. 1734; Wechselbezieh. zwisch. — v. Fll. u. der dch. sie bewirkt. Pendel-Dämpfg. 2615; Elektroviscos. Effekt in Stärke-Sol 2333; Best. 81*; (aus Pendelbeobachtt.) 2615; (d. — v. Gasen dch. d. Öltropfen-Meth.) 994; App. zur Anal. u. Regulier. hochviscoser Substst. 2720; —-Wage 1833; Unterss. an lyophil. Kolloid. 865, 2332; Mess. d. Fließens viscoser Fll. 1975; Temperaturabhängigk. d. — 627; — u. Hydrolysengeschwindigk. 1317; Einfl. d. Bestandteile eines Glases im Bereich d. Kühltemp. 1578; Absorpt. v. CO_2 in K_2CO_3 bei hoher Konz. u. — 1753; Erhöh. d. Fließbark. v. KW-stoffen hoher — 989*; Beweglichk. einwert. Ionen u. Fluidität 1486; —-Koeffizient v. He, Gleitung 1138; innere Reib. flüss. Systeme 1311; —: im Syst. HNO_3, H_2SO_4 u. H_2O 738; einiger Dämpfe (W., Bzl., CCl_4, C_6H_5Cl) 142; —-Koeffiz. v. CO_2 d. Öltropfenmethode u. Beweg.-Gesetz ein. Öltropfens in CO_2, O u. He 2226; — u. Elastizit. kolloid. Lsgg. (Sole) 2077; Herabsetz. d. — v. Petroleumölen 1471*; —: v. Kokereiteeren u. Weichpechen 1297; v. Goudron 2651; v. Leim u. Gelatine 1472; — u. Backfähigk. d. Mehls 1284, 1873; — d. Serums diphtherie-immunisierter Pferde 2888; Reibungsmoment (Prüf. v. Schmiermittel) 274*.
Vitalfärbung, s.: *Gefäße, Gewebe, Zellen*.
Vitamine, Neuere Unterss. 67; Rolle d. —-Faktoren 683; Wrkgs.-Weise 791, 1556, 2925; Einfl. d. — A, B u. C auf d. Ernähr. 1404; fruchtbarkeit-erzeugende Futterstoffe 1403; unspez. Nahrungsstoffe u. Wachstum 792; organ. Nahrungsstoffe mit spez. Wrkg. 2168; antineurit. — (italien. Arbeiten) 2378; antiskorbut. Frakt. d. Citronensaftes 2925; (Farben-Rk.) 2441; Ernähr.-Eigg. d. Hefe 568; Hefe-—-pulver 2282; —-reich. Kraftfutter aus Hefe 2932*; Extrakt. aus Hefe u. Reisschliffen 2170; Herst. v. —-halt. Nahr.-Mitteln 2482*; Eigg. südafrikan. Ölarten bezügl. — 2925; Wrkg. v. Frühjahrs-Lebertran 1224; —-Geh. v. Orangesaft, Lebertran, Malzextrakt, weiß. Brot 2887; —-Geh.: v. Nährsalzen u. Kakao 1873; v. Brot 1403; v. Pilzen 1402, 2282; d. Brustmilch 2170; d. Kuhmilch (Einfl. d. Temp.) 683; (Einfl. v. Elektroheufütter.) 2886; (Einfl. d. Autoklavier. [Sterilisier.]) 1556; —in alt. gezuckert. kondens. Milch 1824; Einfl. v. —: auf d. Wachst. v. Froschlarven (Schilddrüsen) 428; auf Ca- u. P-Bilanz 1950, 2525; fettlösl. —: anorgan. P u. Kalk im Blut als Merkmal 2525; — in d. Mikrobiologie, Avitaminose u. Virulenzsteiger. 68; Virulenz-Steiger. d. Keime auf —-freien Nährböden 1942; innersekretor. Drüsen bei Vogel-Beriberi 2284; Verlänger. d. Lebensdauer bei thymektomierten skorbutkranken Meerschweinchen 428; experiment. Skorbut: hämoleukocytär. Veränderr. 930; Skorbut u. Gravidit. beim Meerschweinchen 1824; Einfl. auf Atmung, Gewicht u. Lebensdauer —-frei ernährt. Mäuse 1402; — u. unvollständ. Ernährung 2282, 2283, 2284; innersekretor. Organe bei —-armer

Ernähr. 2791; — u. Broternähr. 1285; unvollständ. Ernähr. u. Gewebsunterss. 2284. ~ Avitaminose: u. calor.-qualitat. Ernähr. 2442; u. Fettgeh. d. Blutes 358, 930; (Einfl. ultraviol. Strahlen) 2887; (Einfl. d. Adrenalins) 67; u. Kohlenhydratstoffwechsel (Insulin-Wrkg.) 685, 2441; u. Kephalin- u. Lecithin-Geh. d. Gehirns 2442; u. Acetonämie 2887; u. Parabiose 1950; u. Gifte (As_2O_3, Hg, P) 683; (Fettstoffwechsel bei P-Vergift.) 2283, 2791, 2792; u. P-Stoffwechsel 2442; u. N- u. Mineralstoffwechsel 2378; u. Harnsäure- u. Allantoin-Stoffwechsel 2442; u. Gewebsatmung 2526; inaktivier. Wrkg. d. Red. auf d. —, Milchnährschaden als endogen. Avitaminose 791.

Lactation u. —-mangel 683; Unterernähr. u. Keimdrüsen-Funkt. 789; Geburtsgew. d. Neugebor. u. —-Geh. d. mütterl. Nahr. 569; Rachitis als eine Mangelkrankheit 568; Einfl. v. —-Mangel auf Infekt.-Krankh. 1225; immunolog. Bedeut.: Einfl. d. —-Mangels auf Leukocyten u. Phagocytose 930; Wrkg. v. Adrenalin auf — 358; Konservier.-Technik u. — 1284.

Vitamine A, Biol. Wert v. Mandel-Eiweiß u. -Öl 1052; —-Geh.: d. Walnuß 1403; v. südafrik. Ölarten 2925; in Handels-Lecithin Witte 1403; in gefror. Schweinefleisch 1403; — u. Pflanzen-Farbstoffe 2160; Verteil. v. — im Harn u. Verdauungssäften 2170; akzessor. Wachstumsfaktoren (Vit. A u. B) 791; Best. im Lebertran 1429; Verh. u. Zahl d. Blutplättchen bei Mangel v. — 1556; Einfl. auf (experim.) Tuberkulose 1225; — u. Rachitis 212; Einfl. v. — u. B auf d. Nitritbakterien 924.

Vitamine B, — d. Bäcker-, Brauerhefe u. d. Schweinemuskels 1556; — u. Wildiers' Bios 2171; — in Gefrierfleischnahr. 568; Zerstör. dch. Altern 2440; — im Lathyrussamen 1823; antineurit. u. wasserlösl. — 568; Einfl. auf d. Gärungsbeschleunigung d. Glucose 490; Entzieh. v. — u. Zus. v. Rattenblut 2170; Einfl. (Hefe-Autolysat): auf d. Atmung d. kindl. Blutes 2163; auf d. Verdauung 1225; auf d. Nebenniere 1404, 2379; parenterale Einverleib. v. —2282; Nützlichk. v. — bei d. Insulinkur 215; Bedarf v. — u. C zur Aufzucht 2441.

Vitamine C, — in Konserven 1688; Nachw. 930; Farbrk. 1429; — u. Bakterien-Infekt. 1824; — im Organism. 930; Einfl. —-arm. Ernähr. auf d. Tuberkulin-Rk. 1688.

Vitamine D, Wasser- u. fettlösl. Wachstumskatalysat. 569; —-Stoffwechsel beim Säugling 1824; s. a.: *Ernähr . . .*, *Nähr . . .*, *Skorbut.*

Viterol, 362.

Vitrullae, 217.

Voicetablets, 1415.

Voltait, 1907.

Volumen, Best. d. — v. lebend. u. toten Körpern 948*, 949*; —-Änder.: von H, He, Ne, Ar, N u. NH_3 unt. hoh. Druck 404; (u. Mutarotat.) d. Cellobiose 552; Unterschied d. spez. — bei Mischkryst. aus Schmelzen u. Lsgg. 4.

Volumenkontraktion, — u. Brechungsvermögen flüss. Gemische 399.

Vorlesungsversuche, —: aus d. Kolloidchemie 2405; aus d. Thermochemie 2405; Na-Verbrenn. u. Bldg. v. Na_2O_2 1889; zur Gewinn. v. Ne u. He aus d. Luft u. zur absorbierend. Wrkg. d. Kohle 389; Darst. v. monoklin. S 2405; Entflammbrk. v. HJ u. H_2S 609; Herst. v. $(NH_4)_2SO_4$ 2405.

Vulkane, V. v. Na_2SO_4 in d. Prodd. d. Vesuvs 635.

Vulkanisation, s.: *Kautschukvulkanisation.*

Vuzin, Baktericide Wrkg. u. Atmungshemm. 211; Desinfekt.-Wrkg. 1415, 1831.

Wachs, 259, 379, 522, 713, 834, 837*, 1118, 1290, 1457, 1878, 2029, 2314, 2549, 2648, 2750, 2932. Jahres-Bericht (*1922*) 2648; chem. Zus. d. Bienen-— 2883; (Alkohole u. KW-stoffe) 1815; (Säuren) d. — 1397; (Glyceride) 2725; Propolis-— d. Bienen 565; — (Alkohol, Säure u. Ester) d. ind. Stocklacks 768; Fagraea-—2882; Wiedergewinn. v. Mineral-— aus Adsorpt.-Stoffen 606*; Gewinn. v. Montan-— u. dgl. bitum. Stoffen 1133*; (Verh. bei d. trockn. Dest.) 1723; Unters. eines in Speise-Leinöl gef. — 1119; Bleichen bzw. Reinig. 380, 718*, 1119, 2317*, 2324*.

Schnelle Best. d. Verseif.-Zahl 836; Lsgs.-Refrakt.-Zahl zur Best. v. Öl in — 1881; Beststt. d. spez. Gewichts 2649; Vergl.-Grundlage für d. spez. Gew. v. Fetten, Ölen u. — 2936; Schmelzen u. Lösen 1571*; Best. d. Erweich.-Temp. dch. d. Fluiditäts-Methode 2530; Schnelligk. d. Oxydat. v. Paraffin-— 2240; gelb. — als Hilfsmittel in d. Pharmazie 1415; Bienen-—-ähnl. Massen aus Montan-—, Candelilla-—, Carnauba-— 2031*; Darst. v. —-Prodd. aus bituminös. Kohle od. Roh-Montan-— 2849*; Herst. v. Gebrauchsgegenständen aus Montan-— 1127*; Wachsen v. Holzoberflächen mit Montan-— 1732*; —-Flaschen für HF 1236; knetbarer —-Ersatz 2032*; Kunstwachse aus Naphthensäuren 1273*.

Wachstuch, Erläuter. d. Streichtechnik 980.
Wachstum, — u. Kolloidalzustand d. Gewebes 489; akzessor. —-Faktoren 791; —-Stoffe (Vitamine) 569, 791; (Hormon-Wrkg.) 792; Alkaliretention während d. — 793; Wrkg. kleinster „Entitäten" auf d. — 489; Hemm. d. Bakterien-— dch. schwerl. Hg-Verbb. 924; —-hemm. dch. Bestrahl. mit Ultraviolettlicht 1823; Einfl. v. Licht auf d. — d. Hühner 2525; Protein-Bedarf beim Wachstum v. Vieh 2168; — nach Vollmilchernähr. 2791; s. a.: *Ernährung, Pflanzen, Stoffwechsel.*
Wärme, Bedeut. d. Nernstschen —-Theorems für mineralog.-geolog. Probleme 1349; Tabelle d. Temp.-Verteil. in erhitzt. od. abkühlend. fest. Mischungen 1073; Theorie d. spez. Wärme (v. Flüssigkk.) 623; (Luft, Wasserdampf, CO_2) 736; spez. — u. Misch.-— in d. Nähe d. krit. Lsg.-Temp. 1736; Differenz d. spez. — bei konst. Vol. einer Fl. u. ihres Dampfes 1748; Verhältn. d. spez. — u. Schallgeschwindigk. in Gasen u. Dämpfen 1639; Entropie zweiatomig. Gase u. rotator. spez. — 2325; spez. —: mehratomig. Gase bei tiefen Tempp. 462; v. Gasen u. Dämpfen 1008; d. H_2O-Dampfes 404; Temp.-Variat. d. spez. — d. H-Mol. 1159; Verhältn. d. spez. — v. N u. O 1639; spez. —: v. NO u. N_2O 1337; d. Kohle (Zusammensetz.) 114; d. graphit. C u. d. Kokses 1748; d. kryst. Quarzes dch. direkte elektr. Calorimetrie 1008; d. Wolframs 2234; Verdampf.-— (Eigg. unassoziierter Flüssigkk.) 623; (u. Druck gesätt. Dämpfe bei sehr niedr. Tempp.) 1748; latente — u. Oberflächenenergie 2333; Best. d. Absorpt.-— (H an Ni u. Cu) 1488; —-Ausdehn.-—Koeffiz. einig. Handelsmetalle u. Legierr. 2737; Mess. d. —-Leitfähigk. 2802; therm. Dissoziat. v. $MgCO_3$ u. $MnCO_3$ 2914; —-Wrkg. in photoelektr. Ketten 2331; Bldgs.-— intermetall. Verbb. 2573, 2574; Lsgs.- u. Bldgs.-— d. Cu-Alkali-Doppelchloride 1008; Erhitzen v. Fll. dch. geschmolz. Metall 1846*; —-Eigg. u. Bau fester Stoffe 1890; Regel. d. Temp. exotherm. Rkk. zwisch. Gasen 1075*; Explos.-Temp. endotherm. Stoffe 1205.
Neue Aufgaben d. —-Technik 1843; neuere Arbb. üb. —-Wirtschaft in Gasanstalten 840; Betriebsumstell. dch. prakt. —-Wirtschaft 1467; Kondensat.-Anlagen u. —-Wirtschaft 1073; —-Wirtschaft: gasbeheizter Porzellanrundöfen 1849; d. Doppelgasverf. 384; —-Wert v. Kohlenstoffverbb. 16; —-wertdiagramm für Trocknungsvorgänge 1073; Calorimeter für Misch-— bei hohen Tempp.-1487; Best. d. —-Kapazität (fester u. flüss. Stoffe) 364; (Anwend. auf Calorimeterbomben) 2616; Technik d. Tempp.-Meßgg. 2452; Mess. beim Brennen u. Abkühlen v. Ton 1703; —-Anal. v. Stahl, Legierr. etc. (registr. Meßvorr.) 222*; —-Bilanz: metallurg. Öfen 96; d. Kupolofens 442, 1855; u. Rauchgasanal. 1298, 2221; —-Absorpt. v. Regeneratoren u. Eigg. d. Steine 1253; Abhitzeverwert. 1298; Wiedergewinn. aus Gasen u. Rauch 2621*, 2760*; —-Ausnutzung v. Drehofen-Abgasen 1994; —-Austauscher 1986*; —-Durchgang bei Röhren mit veränderl. Fl.-Temp. 1842; —-Übertrag. in Kühlern, Speisewasservorwärmern, Kondensatoren 1248; „Ekonomiser" u. seine Entwickl. 437; Anlage v. —-Speicher 437, 1247; Ruths-Speicher in d. Zellstoffabrik 2033; —-Verlust in Verbrenn.-Motoren 437; Anwend. d. Elektrizität zur —-Erzeug. in d. chem. Industrie 1570; Sonnen-— zur Abscheid. v. NaCl aus Meerwasser 1848*; Verkokungs-— 988; —-Isolator (Balsam-Wool) 1254; —-dichte Massen 1999*; —-Schutzmasse 1472*, 2623*; Isoliermasse f. — 2297*, 2300; Behandl. v. Sbstst. mit — dch. geschmolz. Metall 85*, 1078*; —-Bearbeit. v. Metallen u. Legierungen (Theoretisches, Klassifizier.) 1261; Einfl. auf Stahl u. Behandl. mit — 2005, 2006; Verwend. hitzebeständ. Salze für Kontaktträger 581*.
—-Produkt. bei Anoxybiose 68; Wrkg. d. Temp.: auf die Schnelligk. d. Blut-Gerinn. 787; am Froschgefäßapp., Adrenalin-Rk. u. Temp. 1955; Nucleinsäure-Stoffwechsel u. tier. — 1954; s. a.: *Heizung, Calor . . ., Isol . . ., Therm . . .*.
Wärmeleitfähigkeit, —: v. Flüssigkk. 539; v. feuerfesten Stoffen 1853; v. Metallen (fest. u. fl.) u. eutekt. Legierr. 2075; v. Metallkrystallen 2769; elektr. CO_2-Indicat.-App. dch. — 219.
Wage, Aräometr. — zur unmittelb. D.-Ables. 74; Federdreh-— z. Schnellwägen leicht. Körp. 218; Sartorius' Mikro-— 1416; einfache, empfindl. — z. Schnellwägen für biolog. Zwecke 1833; Druck-— mit Amagatzylinder 2893.
Waldensche Umkehrung, 2240.
Walzen, Moderne Walzwerkpraxis 960; Mo in Eisen-— 958; Walzstopfen aus Gußeisen 1267*.
Wandbekleidung, —-Masse 1255*, 2301*; Kautschukmassen für — 713*; säurefeste — (für Essigfabriken) 1447; — als Schutz gegen Feuchtigkeit 1583*; wasserdicht. Kellenspritzputz 1854*.
Waschen, (Stufen-Gas-)Wäscher 1075; —

u. Bleichen mit Ozon 1108*; — v. wollenen u. halbwollenen Geweben 598; — d. Rückstandes in Vollmantelschleudern 817*.
Waschmittel, 259, 379, 522, 713, 834, 1118, 1123*, 1290, 1457, 1878, 2029, 2314, 2549, 2648, 2750, 2932. Faserschutzmittel (tier. Faser) 381*; Faserschädig. dch. — 1123, 2755; Salmiak-Terpentinöl-— 380; Terpentinöl-— für Baumwoll- u. Leinen-Ind. 523; Waschmittel (Persil) 2753; (Zauberin) 259, 2799.
Wasser, 227, 369, 507, 820, 1434, 1700, 1988, 2462, 2729, 2898. Katalyt. Bldg. in d. Rk. zwischen H u. O (Pt) 852; Konst. 1900; Moleküldurchmesser 1625; Zustandsdiagramm 1751; Assoziationsfaktor 2407; Effus.-Geschwindigk. 142; Theorie d. Zus., monomere u. polymere Moll. (Hydrol) 391; Hydrol-Gleichgew.-Gemische in wss. Lsgg. 850; Hydron-Hypothese u. Ionentheorie 278, 1313; elektr. Moment u. mol. Struktur 2562; Bedeut. für chem. Rkk. u. Theorie d. chem. Aktivität 722, 723; H-Ionen-Konz. d. dest. W. 2463; Ladung d. in — tauch. Metalle 1005; Potentiale v. Metallen in — 2071; diabat. Verlust bei Erreg. mit Radiofrequenzen 2075; ultramikroskop. Elektrodenvorgänge bei d. —-Zers. $Cu/H_2O/Cu/Ag/H_2O/Ag$ 2766; elektr. Widerstand von Phenol-— u. Chinolin-—-Systemen 306; therm. Emiss. u. Verdampf. 2572; v. — ausgeh. X-Streustrahl. 2668; Einfl. gelöst. Stoffe auf infrarote Absorpt. d. — 131; Mol.-Refrakt. u. -Dispers. für kurze elektr. Wellen 1154; Wärmeausdehn. bei konst. hoh. Druck 2334; F. v. Eis nach d. abs. Temp.-Skala 1747; Krystallstruktur d. Eises 1751; Best. d. Schwindmaßes v. Eis 2335; adiabat. Abkühl. 462; Mischungswärme mit A. 1487; Stabilität binärer Gemische in Ggw. v. — 1736; Dampfdruck u. Dampfzus. im Gemisch mit Methyl- u. Äthylalkohol 1328; Mischkrystalle, Doppelsalze im Syst. —-NH_4Cl-Metallchloride 1313; beschränkte Mischbark. mit Bzl., HCl u. Luft oberh. d. krit. Temp. 1313; Fluidität im Syst. HNO_3-H_2SO_4-— 738; Einfl. d. Lüft. v. Natur-— auf d. CO_2-Gleichgew. 1434; Oberflächenspann. zwisch. Petroleumprodd. u. W. 1724; Ausbreit. v. Ölhäuten auf — 1160, 1889.

Einw. auf Ge 1497; Stud. üb. Oligodynamie: Aktivier. d. dest. — dch. Cu u. -Oxyde 1227; Syst.: — u. K- u. Na-Salze 851; Na_2SO_3-Na_2SO_4-— 2085; NH_4Cl-$FeCl_3$-— 1016; Sb_2O_3-HCl-— 2334; ThO_2-CrO_3- — 1017. ~ Syst.: Na-Phthalat-Na_2SO_4-— 1618; Toluol-Aceton-— 1660; —-Phenole-Na-Oleat 2761; —-Zucker-Citronensäure (Speiseeis) 1874; Maltose-— 1914; Saccharose-NaCl-— 2511; —-Essigsäure-Tannin 1736; Einfl. ein. 3. Sbst. auf d. Mischbark. v. Phenol u. — 1178; Verteil. norm. Fettsäuren zwischen — u. Bzl. 852; gegenseit. Löslichk. v. Fll. unt. veränderl. Druck: Systst. — + organ. Verbb. 1734; alkal. Verseif.-Geschwindigk. v. Methylestern in Methylalkohol-—-Gemischen 2777; Hydratat. v. KW-stoffen 1331; Adsorpt. u. Krystall-— bei Farbstoffen 1198.

Erfindd. auf d. Gebiet d. —-Dest. 1988; Herst.: v. dest. — aus Heizdampf 228*; (sterilisiert.) 1967; Niveauregulator für —-Dest. 1833; App. zur ununterbroch. Dest. 1693; gleichbleib. Ablauftemp. dampfbeheizt. —-Vorwärmer 821*.

Elektrolyser 438*, 581*, 694*, 1432*, 1987*, 1988*, 2727*, 2728*; elektr. Dissoziat. v. — zur Gewinn. v. H u. O 824*.

Gewerbl. u. industrielle Verwend. 1989; Reinig. u. Klären 1435*, 2464*, 2899*; (dch. Al-salze) 370*; Enteisen. 1700; Entgas. 2464*; Entfern.: v. O aus—507*; v. Salzen 370*; (elektroosmot.) 228*, 1435*; Abscheid. v. Ölen u. Fetten aus Kondens.-— 380*; Wiederverwend. v. Kondens-— (elektr. Prüf.) 227; Schnellfilter-Anlage 820; stein- u. schlammfreie Oberflächenkondensatoren 1435*; Verhinder. d. Gefrier. 228*; Kesselsteinbildung u. Schnellumlauf 820; Enthärt. 228*, 694*, 1701*, 1989*, 2464*; Ausfüllen ein. Lecks in ein. —-Behälter 2721.

Korros.: v. Metallen in Brack-— 2738; v. Stählen dch. See-— 2627; v. Muntzmetall in See-— 2738; — abweisende Bau- u. Isolierkörper aus Holz u. Torf 1725*; Verhüt. d. Ölbesudel. d. Hafen-— 821; Wrkg.: d. Stehens auf künstl. verunreinigt. — 2463; ausgeflockten Fehydroxyds in natürl. Gewässern 2898; Filtrationsprozeß u. Fe_2O_3-Flocken im Leit.-— 820; nichtkolloid. SiO_2 in natürl. — 1640; chem. Veränder. v. Brunnen-— 1434; (Witterung, chem. Zus. u. biol. Eigg.) 969; Wechsel d. alkal. Rk. in Flußläufen 890; Zus. d. Meer— 2238. Reinig. v. Trink-— 2730*; Cl zur Desinf. v. Trink-— 2462; Trink-—- Versorgung 1700; Gas- u. Salz-Geh. d. — u. Aufbereit. für hygien. u. industr. Zwecke 820; Prüf. d. Chlorier.-Anlage d. Frankfurter Hallenschwimmbades 2730.

Physiol. u. Pathol. d. —-Haushalts 1824; Vergift. dch. Zufuhr großer Mengen 2386; Einfl. v. dest. — auf d. menschl.

Blut 1553; therm. u. osmot. Einw. auf d. Blut u. d. Sekretionen 1686; Verh. als Diureticum 1559; Keime u. [H·] 1989; —-Beweg. dch. lebende Membran 1207; Fieber-Bakter. im dest. — 1962; Wrkg. auf Spermatozoide 684; Einfl.: auf d. Lactacidogen-Stoffwechsel 1052; d. —-Mangels auf d. C-Assimilat. d. Pflanze 2160;—-Geh.: v. Fleisch- u. Wurstwaren 2839; d. Margarine 2753; s. a.: *Abwasser, Destillation, Feuchtigkeit, Hydrat . . ., Kesselspeisewasser, Klären, Lösungen, Quellen, Trocknen.*

Wasseranalyse, Prüf. v. W.-Proben aus d. Inlétal 1169; Gär.-Probe bei 46° u. Indol-Rk. 2899; Magnesia-Rk. v. Schlagdenhaufen 821; Best.: d. Radioaktivit. 2462; d. [H·] 507; d. Härte (n. Clark) 227; v. OH- u. CO_3-Ionen nacheinander (im Trink-W.) 2463; d. gelöst. Luft 2463; d. H_2S (in natürl. W.) 501; v. frei. NH_3, (Zusatz v. Na_2CO_3 vor d. Best.) 1434; d. Halogene d. Meer-W. (NaCl-Normal-Fl.) 1434; Nachw. v. Nitriten 227, 1701; (nach Rodillon) 1434; Best.: v. Si 1989, 2899; v. Pb (in Trink- u. Moor-W.) 2723; Nachw. v. Coli-Bakter. 370, 1435, 2730; Dest.-Aufsatz zur W.-Best. mit Xylol 74; Best.: d. Hydrat-, Konst.-W. u. v. CO_2 im hydraul. Mörtel 2733; d. W. in getrockn. Milch 1288.

Wasserblau, Vitalfärb.-Meth. 367.

Wasserdampf, —-Anzeiger in geschloss. Rohrleitt. 1985; Mess. dch. Blenden 82; spezif. Wärme 404, 736; (Temp.-Variat.) 1159; Adsorpt. an Holzkohle 2674; Normalgradient bei selbständ. Entlad. 2329; Ionisierungspotential 1000; Erreg.-Grade in offenem Lichtbogenspektrum 1153; —-Gleichgew. über Fe, W u. ihren Oxyden 1346; elektr. Erschein. bei d. Rk. mit Chinin- (u. Cinchonin-)-Sulfat 1638; Einfl. auf d. Explos. v. CO-Luft 2076; Trenn. v. Fll. od. fest. Körpern 2812*.

Wasserdichtmachen, Luft- u. — 455*; Erzeugnisse 1124*, 1289*; —: mit kolloiden Dispersionen 2035*; (v. Ton) 600*; Verwend.: v. Salzen d. selt. Erden 1603*; v. $Ca(OH)_2$ u. Fettsäuren 455*; v. Kunstharz u. Fasern 599*; v. Wachs, Al-oleat, Terpentinöl 264*; Überzug auf Beton 586; —: v. elast. Massen 1127*; v. Leder u. plast. Massen aus Lederabfällen 2053*; v. Naturhorn 1281*; v. Papier 265*, 980*; v. Papierbehältern 455*, 715*; v. Geweben 524*, 598; Einfl. v. — Mittel auf Baumwolle 598, 974; s. a.: *Faserstoffe, Imprägnier . . ., Textil . . .*

Wassergas, Herst.: v. — 604*; (aus Dampf, CO_2 u. S) 88*; v. „bituminous"-— 2846; v. carburiert. — 2043*; v. Gasgemisch. mit Dest.-Gas 2403*; v. — ähnl. Starkgas 2403*; Gaserzeug. für —-Generatoren 694*; Zuführ. d. Kohle in feinverteilt. Form 273*; CH_4-Bldg. 726, 2396*; Überf. in fl. Brennstoff 605*; Trenn. dch. Diffus. 1466; Verwend.: zur Gewinn. v. H 1249*; zur Überf. von Al-Sulfat in -Oxyd 89*; zur Herst. synth. Ölgemische 1297; Vermeid. v. Teer-Emulss. in d. —-Praxis 1296; s. a.: *Gasfabrikation.*

Wasserglas, s.: *Natriumsilicat.*

Wassermannsche Reaktion, Vergleich. Unterss. bei Tierseren 81; Rolle d. Globuline 2898; Einfl. v. Aminosäuren auf d. — 1840.

Wasserstoff, Darst.: v. H 439*, 583*, 952*, 1436*, 1576*, 1702*, 2732*,; v. N—-Gemischen 1991*; Darst. v. H: aus Gasgemischen (dch. Diffusion) 1466, 1467; (dch. teilweise Verflüss.) 580*, 1249*; aus Wassergas 372*; dch. Einw. v. H_2O: auf Metall 710*; auf Fe 824*, 1251*; auf P 2625*; dch. Elektrolyse 824*, 1975, 1990; dch. therm. Öl-Zers. 508; — aus Steinkohle 2845; Gewinn. aus d. Buttersäure-Gär. v. Zucker-Lsgg. 2647*; elektrolyt. Kurzschlußeffekt u. Einfl. d. CO_2-Aufnahme auf d. NaOH d. —-O-Erzeuger 1156, 1157; Reinig. 1576*.

Bldg.: aus W. + aktiv. Metall (Fe) 1656; aus Acetylen + Ammoniak (+ Al_2O_3) 912; aus Alkoholen dch. $ZnSO_4$ 1737; aus Ameisensäure (dch. Katalyse) 292; (dch. Elektrolyse) 1324; (dch. thermisch. Zers.) 2096; (Einfl. d. Temp.) 1656; bei alkoh. Vergär. v. CH_2O dch. Os 1737.

Aktivier. d. —: bei niedr. Temp. 1900; dch. Elektrolyse 871; in organ. Verbb. 1019.

Anal. v. Spuren N enthalt. — 501; volumetr. Best. in d. Elementar-Anal. 942; Nachw. v. S-Verunreinig. 2335.

Mechanism. d. Atoms 1624; Radius d. Atoms in Krystallen 1493; Wrkg. gekreuzt. magnet. u. elektr. Felder auf d. Atom 2667; Verteil. v. Elektronen in d. verschied. Bahnen d. Atoms 1625; krit. Elektronen-Energien 997; freie Weglänge d. Elektronen, Vergl. mit He 1319; Neutralisat. d. Elektronenraumladd. dch. posit. Ionisat. 7; spez. Rotat.-Wärme u. halbe Quantenzahl 2769; stat. Modell d. Mol. 120; Quantentheorie d. Mol. 393; Mol.-Radius u. Rotat. d. elektr. Entlad. im Magnetfeld 997; Einfl. ein. Kraftfeldes im —-Mol. auf d. Streuung d.—-Kanalstrahlen 534; Bldg. v. He u. Ne in — enth. Geißler-Röhren 1901; kinet. Energie d. v. W-Glühfäden in — emitt. Elektronen 2762; Phosphorescenz v.

Quarzröhren dch. ultraviol. Strahl. v. — 1745, 2567; Sekundärstrahl. d. X-Strahlen in — 1481; verzweigte α-Strahlenbahnen in — 1894; Beweglichk. d. Elektronen in — 120; Ab- u. Adsorpt. v. H: (Löslichk.-Daten) 724; dch. Metalle 872, 1324; (u. thermoelektr. Eigg. zerstäubter Metall-Häutchen) 1006; dch. Cu 2327; dch. Ni u. Cu (Adsorpt.-Wärme) 1488; dch. Ni 544; dch. akt. koll. Ni 1656; dch. Ni-Katalysat. (Einfl. v. Temp., Druck u. Trägersbst.) 532; dch. Fe (u. Abgabe d. okklud. —) 876; dch. Cer u. Cerlegierr. 407; dch. Oxydkatalysatoren 531; dch. erhitzt. Quarzglas 2666; dch. Tierkohle 1644; Dissoziat. 2415; (Berechn.) 1014; Assoziat.-Faktor 2407; Kohäs.-Wert 1734; Gleit.-Koeffiz. 2666; Viscosit.-Best. 994; Dampfdruck 283; Kompressibilit. 404, 466; Anfangs-Druck u. Vorkühl.-Temp. bei d. Verflüss. 22; therm. Daten d. kondensiert. — u. chem. Konstante d. — 146; Isothermen d. — zwischen — 104 u. — 244° 2571; Temp.-Variat. d. spez. Wärme 1159; Einfl. d. Drucks auf d. Brech.-Vermögen d. — 1154; Dauer d. Licht-Emiss. in — 132; opt. Absorpt.-Koeffiz. 2497; natürl. Gruppen d. Elemente u. d. Spektrallinien d. — 2853; Masse d. das sek. H-Spektr. emittier. Teilchen 535; Erreg.-Grade in offenem Lichtbogenspektrum 1153; kontinuierl. —-Spektr. 129, 1632, 2068; (Verh. b. tief. Tempp.) 2229; Balmerserie d. — (Erzeug. in ein. Vakuumröhre) 1152; (Intensit.-Verteil.) 129; (Energieverteil.) 399; Bohrsche stationäre Bahnen im —-Spektr. 617; Doppler-Effekt an Linien- u. Bandenspektr. 1896; Zeeman-Effekt d. roten u. blauen H-Linie 856; Struktur- u. Intensitäts-Änder. im Bandenspektr. dch. molekul. Einw. 619; Einfl.: v. gekreuzt. elektr. u. magnet. Feldern auf d. —-Spektr. 1632; v. fremden Gasen auf d. Nebenspektrum d. — 1152; Überspann. d. — (an Kathoden aus Pt, Pb, W, Mo) 621; (an reinen Metallen) 1323; (u. Stromdichte bei elektrolyt. Zn-Ndd.) 2815; krit. Potential v. — in Ggw. v. Ni-Katalysatoren 2761; Wrkg. eines magnet. Feldes auf d. Potential v. in Fe okklud. — 1638; Minimum-Potentiale elektr. Entlad. in — 860; Normalgradient bei selbständ. Entlad. 2328; Einfl. d. Kathodenform auf d. n. Stromdichte d. Glühentlad. in — 1146; Stromdichte d. norm. Kathodenfalls in — 2667; Bezieh. zwisch. norm. Kathodenfall u. Glimmentlad. 127.

Gleichgew. in Systemen Ca—-N 2770; explos. —-Luft-Gemische 1159; Rk.: mit O (an erhitzt. W-Faden) 852; (an Pt-Katalysat.) 852; (Entflamm.-Temp.) 21; Selbst-Entzünd. v. ausströmend. — 2623; Einfl. auf d. Explos. v. CO-Luft 2076; Rk.: mit Cl 1014; (photochem.) 1334; (im ultraviol. Licht) 12; mit CO in Ggw. v. Katalysat. (CH_4-Bldg.) 726, 2396*; mit CO (Herst. synth. Ölgemische) 1297; mit Metall 1086*; mit Li u. d. Erdalkalimetall. 24; Verwend. zur Red.: v. Halogeniden 1557, 2503; v. Metallchloriden 1757; v. Eisenpyriten (Entschwefeln) 2470; v. Erzen (Rösten) 1258; v. konjugiert. Doppel-Bindd. 1518, 1520; v. C_2H_4 (bei Ggw. v. Cu) 5; v. Paraffin 1884; Theor. d. C—-Bind. 474; Elektronen-Theorie d. —-Verbb. 2858; Einfl. auf d. photochem. Aktivität v. O_3 541; s. a.: *Ammoniaksynthese, Elementaranalyse, Gasanalyse, Hydride, Knallgas, Reduktion.*

Wasserstoffelektrode, — zur Mess. d. p_H in kl. Mengen biolog. Fl. 1840.

Wasserstoffionen, Ionisier.-Potential d. H 1000, 2857; (u. Thermionen-Strom in H) 2065; Dunkelraum-Mess. posit. Ionen 2330; Quantentheorie d. Molekülions 1625; Elektronenbeweglichk. u. Bldg. negat. Ionen in Luft 1627; Stoßionisier. u. Zerstäub. v. Th dch. — 1626; Geschwindigk. d. — in Gelen unter Strom-Wrkg. 1160; Hydratat.: d. Kations H. 2855; v. Essigsäure u. HCl u. d. Aktivit. d. — 1139; Einfl. d. — d. Verdauungssäfte auf Abbau d. Polysaccharide u. Proteine 793.

Wasserstoffionenkonzentration, — u. Induktionserschein. 724; Neutralisat. v. Säuregemischen u. Universal-Puffergemisch 2073; Verf. zur Erhalt. d. — (Acidität) chem. u. pharmazeut. Präpp. 1060*; — in d. Analyse u. Biologie 2289; rationelle Mess. in biol. Systemen 2784; Herst. physiol. Salz-Lsg. v. verschied. — für Warm- u. Kaltblüter 1842.

Best. 575; Abänder. v. Gillespies Verf. z. Best. d. — 363; App. zur Best. mit d. Michaelisschen Indicatoren 1694; spektrometr. Best. 2720; Best. d. Grenzen d. — in wss. Lsg. v. CO_2, $CaSO_4$ u. $CaCO_3$ dch. elektrometr. Titrat. 507; (Fehlerquelle) 575; Indicator-Rk. als Fehlerquelle 2185; Best.: im Boden 955; in blutfreiem Gewebe 2726; — v. Indicatoren 2454; Indicatoren zur colorimetr. Best. 688, 808; colorimetr. Best. (nach d. Keilmethode) 2185; (für physiolog. Unterss.) 1984; (nach Michaelis in Trink- u. Seewasser) 507; Best. v. CO_2 dch. Veränder. d. — 1842.

— v. Salzen mäßig starker, kaum l. Säuren 1735; Einfl. auf d. Bldg. v. kolloid.

Au in Kieselsäure-Gel (Bänder) 1489; —: v. dest. W. 2463; natürl. Wässer u. Krankheiten 1989; Einfl. auf d. Selbstoxydat. v. Hydrochinon 1515; isoelektr. Pkt.: d. Gelatine (Verschieb. dch. Formaldehyd) 1936; d. Glutins aus Haut u. Knochen 1937; Änder. bei d. trypt. Verdauung d. Eiweißstoffe 1950; — u. antigene Eigg. d. Proteine 2382; norm. Variationen d. — d. Plasmas 1229; Einfl.: d. Konz. v. kolloid. Tonerde auf ihre — 1640; v. Trockn. u. Lagern auf d. — v. Bodenproben 2394; — u. N-Verwert. im Boden 2002, 2003; Einfl. auf d. Adsorpt. d. Pflanzennährstoffe dch. Bodenkolloide 2002; Einfl. auf Wachst. (Knöllchen-Bldg.) u. Ca-Geh. v. Klee, Hafer u. Weizen 1941.

Isoelektr. Punkte für d. Mycel. v. Pilzen 1943; Veränderr. d. — unt. d. Einfl. d. Assimilat. d. Nitrate dch. Aspergillus repens 1810; — u. titrierb. Acidit. in Kulturmedien 1942; Einfl. v. $(NH_4)_2SO_4$ auf — in Nährlsgg. 2002; Einfl. auf d. Elektrophorese v. Bakterien 1213; Änderr. u. Natur d. — in Bakterienkulturen 1548; Pufferungsvermögen d. Bact. coli 2160; Einfl. v. Ca- u. Na-Salzen bei verschied. — auf d. Lebensfähigk. v. Bact. coli 1810.

— (Puffer.-Vermög.) d. Kuhmilch 1401; Einfl.: auf d. Coronargefäße u. d. Herztätigk. 2175; auf d. Fixier. pflanzl. Gerbstoffe dch. Hautsubstanz 1726; — d. Oberfläche d. gesund. unverletzt. Haut 1398; Einfl. d. — auf Tonus u. Zuckungen d. glatt. Muskels 1226; Einfl. auf d. Guanidin-Vergift. d. isoliert. Froschmuskels 1561; — d. kindl. Cerebrospinalflüssigk. 66; —-Stud.: experim. Nephritis bei Kaninchen dch. NaH_2PO_4 1956; Einfl. d. Insulins auf — bei Diabetes 1229; Vergl. zwisch. colorimetr. u. elektrometr. Beststr. d. — im Blut 1245; Einfl. v. Puffersalzen (K_2HPO_4 u. KH_2PO_4) auf d. Blut-Gerinn. 1945; —: d. Venen-Bluts 1947; Einfl. d. O-Geh. auf d. — d. Blutes u. — d. Blutes u. Tetanie 2278.

Wasserstoffperoxyd, 439*; elektrolyt. Herstell. 229; Herst. v. konz. — 1249*; (als Bleichmittel) 1575; Bldg.: bei d. Rk. v. K_2O_4 mit Eis u. verd. H_2SO_4 543; im System Cu, O u. H', 2058; aus Peroxyden v. Dialkyläthern 1919; in Pneumokokken-Kulturen 2160; Haltbarmach. v. Lsgg. 2193*; Geh.-Angaben d. 30-proz. Handelssorten 1060; Chemolumineszenz v. — u. Pyrogallol-Lsg. + Katalysator 135; therm. Zers.-Rk. 529; Zers. dch. Zuckerkohle 120, 531; katalyt. Zers. in einer Brom-Bromid-Lsg. 19; (Geschwindigk., Funkt. d. Aktivitätsprod. v. HBr) 1644; katalyt. Zers. dch. Ferrisalze 2559; (Cu-Salze als Beschleuniger) 2761; Aktivier. dch. Cu 2059; Einfl. d. Adsorpt. organ. Stoffe auf die katalyt. Zers. v. — 1478; Einfl. v. Chrom- u. Ferrischwefelsäuren auf d. Zers. v. — 1479; Verhinder. d. photochem. Zers. v. —-Lsgg. 1011, 1012; Einw. auf Ge 1497; vermeintl. Red. d. CO_2 zu Formaldehyd dch. — 2608; Einw. v. Hlg u. HHlg 2079; katalyt. Oxydat. v. KJ dch. — in Ggw. v. Ferrosalzen 2560; Oxydat. v. R . MgHlg u. R . NH . MgHlg 2356; Einw. auf Pyrimidin-Derivv. (Thymin) 1537; Rk.-Fähigk. v. Aminosäuren gegenüber — 1011; Rk. mit Alkaloiden 916; Einw. auf d. Fäll. v. Zn-Salzen mit Na-Metasilicat 409; Einfl. auf d. bakter. NH_3-Oxydat. (Nitrifikat.) 1944; Empfindlichk. für — bei Bakterien 2375; Verwend. in d. Pflanzenphysiologie (Lentizellenwegsamkeit) 425; Einw. v. Perhydrol auf gefärbte Gespinstfasern 454; elektr. —-Element 1899.

Wasserstoffzahl, Best. d. — ungesätt. Verbb. 2934; klin. Best. d. — d. Bluts 436.

Weikasanbinde, 1562.

Wein, — v. Bruley d. Ernte *1922* 970; Zus. u. Beurteil. d. Mosel-— 2312; Herst.: v. — u. Apfel-— 2314*; v. Hagebutten-— 254; v. Malz-— 2314*, 2476; Teil. d. Mostes u. Weins beim Keltern in d. Champagne 970; Einfl. v. Jahrgang u. Düng. auf d. Qualität, Zucker- u. Säure-Geh. 2928; chem. Prophylaxe u. Therapie im Weinbau 1720; Krankheiten d. Weiß-— 2022; Entfärb.-Kohle für Weiß-— 2837; Klären u. Haltbarmachen dch. Membran-Filtrat. 452*; Schwefeln 2646; —-Desinfekt. dch. Allylsenföl 1454; Senfmehl u. Senföl bei d. —-Bereit. 2022; Rechenschieber für d. Halphensche Zahl 519; analyt. Kennzeichen d. französ. Süd-— 519, 2835, 2837; Nachw. v. Fälschungen mit Kernobstmost 2023; Mikroanalyse 2477; Vork. u. Best. v. As in — 2312, 2835; Best.: v. Zn, Bi, CH_2O, Ameisensäure u. Cl in — 2836; d. Aldehyde in — (Unterss. ihrer Herkunft) 972; v. Zucker in — 2837; d. flücht. Säuren im — 77, 972; d. Weinsäure in — 2021; Esterzahl d. —-Destillate 969; Anthocyane in Norton- u. Concordtrauben 563; Prodd. d. Winzerei, gezüchtete Hefen (Verfälschungen) 519; Einw. auf Spermatozoen 1560; —-Präp. 2839*; diuret.

Wrkg. d. intraven. injiziert. Saft. v. —-Trauben 1829; s. a.: *Most, Obstwein.*

Weinsäure, Struktur d. rac. u. d. aktiven — (Ansicht v. Astbury) 849; Überschuß an — od. K_2O in Weinen v. Südfrankreich *1923* 2835; V.: in Früchten 2375; im Rübensaft 2747; Bldg. v. — aus Traubensäure 1657; Elektrolyt. Oxydat. v. Zuckersäure zu — 963*; techn. Darst. (aus d. Ca-Salz mit H_3PO_4) 963*; Darst.: aus Zuckersäure 1712*; aus Kohlenhydraten 2010*, 2204*; Erkenn. im systemat. Analysengang 500; Abänder. d. Best. nach Goldenberg 1455; Nachw. u. Best. 1068, 1838, 2021; polarimetr. Best. 812; maßanalyt. Best. mit $KMnO_4$ 2895; Best. dch. Oxydat. mit KJO_3 n. konz. H_2SO_4 366; Unterscheid. v. Citronensäure 1697.

Krystallstruktur u. Eigg. 162; Molekular- u. Krystallsymmetrie 533; D. u. Brech.-Vermögen d. Gemisches v. — u. Ammoniumheptamolybdat 399; Rotat.-Dispers. d. α- u. β-— 2580; Einfl. auf d. Zers. d. Nitramids 2081; Verh. geg. d. Pepsin-Wrkg. 1398; Vergär. dch. Bact. coli 2786; Bldg. v. Acetaldehyd dch. bakter. Abbau v. — 352; Einfl. v. Salzen auf $CaCO_3$-Löslichk. (Beweg.) im Organismus 683; Verwend. zum Konservier. 1289*.

NH_4-Salz, Zirkular-Polarisat. 2070; *neutr.* K-Salz, Titrimetr. Best. v. K als — 1565; Seignettesalz (K-Na-Tartrat) Refraktionsindex 1977; opt. anom. Eigg. v. Mischkryst. 2580; *saures* Cs-Antimonyltartrat 2797; Ni-Salz, Darst. v. kolloid. $Ni(OH)_2$ aus — 1640; Ferrikaliumtartrat, photochem. Zers. 1355; Bi-Salze (Wismutyltartrate), Darst. 33; Verh. v. Lsgg. u. Mischsch. mit Blutserum bei d. Ultrafiltrat 1687; Wrkg.: auf d. Encephalitisvirus 2610; auf Syphilis 360; Bi *7* 1970; Emeticum d. P 2448; Uranylsalz, photochem. Verh. 1517.

Ag-Protein-Verb. mit d. K-, Zn- oder Al-Salz 2450*; Salze d. *akt.* Cocains mit *l*-— 2144, 2147; gemischtes Alkaloidsalz d. —, Yohimbin-Papaverin-Tartrat 802, 805*; Ester, Einfl. v. MoO_3 auf d. Dreh. d. — 1506; Methylester, alkal. Verseif. d. Methylester d. stereoisomer. — 296.

Weinsäurephenylhydrazid, — u. Diacetyl-— 2581.

Weinstein, Herst. aus Tartraten mit H_3PO_4 963*; Abänder. d. Best. nach Goldenberg 1455; Best. d. Weinsäure in — 2021; colorimetr. Best. v. Pb in — 2723; Krystallisat.-Kurven bei übersätt. Lsg. 530.

Weißblech, Einfl. d. —-Kathoden auf elektrolyt. entw. Gasblasen 1898; Entzinnen v. —-Abfällen 2008*.

Weißeisenerz, Vork. u. Entsteh. 31.

Weißmetalle, 241; —-Legierr. (Sn-Pb-Sb-Cu) 100; Zwischenlegier. bei — 247*; —-Legierr. aus Pb u. Erdalkalimetallen 961*.

Weizen, — aus d. Ussuri- u. Amurprovinz 346; Veränderr. in —-Typen 1285; Polypept. u. fr. Aminosäuren im ungekeimt. — 56; Lävulosane im — 487; Kleber-Bldg. u. — Verwend. 453; Best. d. Brandsporen-Geh. 833; Widerst. gegen Brandpilze 1440; Einfl.: d. [H·] auf Wachst. u. Ca-Geh. 1942; v. MgO auf d. Wachstum v. Buchweizen 2929; v. Bodenfaktoren auf — 2198; von —-Stroh auf d. Nitrat-Anhäuf. im Boden 2197; d. Düng. auf d. Backfähigk. 2195; sachgemäße Anwend. künstl. Düngemittel, bes. d. Kalis 1096; s. a.: *Getreide, Mehl.*

Weizenmehl, s.: *Mehl.*

Weninger *174*, 1970.

Whisky, s. *Spirituosen.*

Wildiers Bios, 2171.

Willemit, Fluorescenz 1321.

Winderhitzer, Theorie u. Berechnung 2201.

Winteröl, Verschlechter. dch. Einw. v. Silicat (d. Faßbelags) 2934.

Wismut, Photochem. Bldg. aus —-brechweinstein 1355; colorimetr. Best. kleiner Mengen 1419, 2531; Best. im raffin. Sn 691; Reinsche Probe 219; Abänder. d. —-Verf. zur Best. v. Mn in Stahl 1241; Einfl. v. Co bei d. Bismutat-Method. für Mn 2722; Trenn. v. andren Metallen mit Monoammoniumphosphat 1566; elektrolyt. Trenn. v. Cu 2387; Best. im Wein 2836; Nachw. in biol. Fll. 1422.

Verhältn. zwisch. Masse u. Gewicht für — u. Al 850; therm. Ausdehn. d. —-Krystalle 2090; Wärmeleitfähigk. v. —-Krystallen 2769; Best. d. Schwindmaßes 2335; sensibilisierte Fluorescenz in —-Dampf 1897; Absorpt.-Spektr. 536, 1153; infrarotes Absorpt.-Spektr. 1745; Funkenspektr. im Ultraviol. 2566; N-Serie d. X-Spektrums 1481, 2493; Änder. d. Wellenlängen dch. Diffus. d. K-Strahlen d. — 2668; posit. Lad. v. in W. tauch. — 1005; Aktivität (EKK.) v. Cd-— 1325; Überspann. d. H an —-Elektrod. 1324; Isotopen 2406; Zerstäub. dch. Schütteln mit Fll. 1331; Verh. v. — zu Ce in Hg 1019; Einw. v. $SeOCl_2$ 1756; organ. Komplexe 33; komplexe Dialkylselenid-—-Hg-Verbb. 1758; —-Verbb.

v. Oxyketon-Farbstoffen 2308*; Verh. v. Lsgg. v. BiO-Tartraten u. ihr. Mischungg. mit Blutserum bei d. Ultrafiltrat.: kolloid. gelöst. —-Präpp. zur —-Therapie 1687; Behandl. v. Hautkrankhh. (Hauttuberkulose) mit Andriol-— 2179; Wrkg. auf d. Encephalitisvirus 2610; Bi 7 1970; Caspis (Vergl. mit Bismogenol u. Salvarsan) zur Syphilis-Therapie 1691; Verwend. zu Katalysatoren d. NH_3-Oxydat. 1622.
Wismutarsenid, Darst., Eigg. 473.
Wismutcersulfate, 875.
Wismutchlorosäuren, Salze organ. Ammoniumderivv. 880.
Wismutcitronensäure, 33.
Wismuterze, Isolier. d. Oxyverb. d. Bi 1265*.
Wismuthydroxyd, Mitreißen v. Po mit — in NaOH-Lsg. 630.
Wismutlegierungen, Tl-Legierr. (Leitfähigkeit u. Konstitut.) 152; elektrolyt. Darst. d. Sb-— 2771; Sprödigk. 1905; Härte d. Pb- u. Cd-— 2091, 2772; elektr. Widerst. u. Rekrystallisat. v. Cd-— 1905; thermoelektr. Kraft v. Sn-, Zn-, Cd-, Ag-, Sb-— 153.
Wismutmilchsäure, 33.
Wismut-Phosphore, Leitfähigk.-Änder. dch. Kathodenstrahl. 401.
Wismutpräparate, Wrkg.: v. Na-Tribismutyltartrat auf Syphilis 360; d. Bi bei Trypanosomiasen u. Spirillosen (Bismoxyl) 361; chemotherapeut. Verss. bei Maul- u. Klauenseuche 1099; Bi 7 (Na-Dibismutyltartrat) 1970.
Wismutsäure, Best. v. Mn mit Na-Wismutat 1695.
Wismutsalze, Lichtempfindlichk. 725; Oxalate 881; komplexe Sulfocyanate d. Bi 2503.
Wismuttrichlorid, Elektr. Leitf. 2072.
Wismuttrioxyd, Dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563; katalyt. Oxydat. v. NH_3 in Ggw. v. — 1901.
Wismuttrisulfid, Norm. Kathodenfall u. lichtelektr. Empfindlichk. 136.
Wismutyltartrate, s.: *Weinsäure, Bi-Salz.*
Wittepepton, s.: *Pepton Witte.*
Wolfram, Gewinn. 1709*; Best.: in Erzen 2724; v. Sn in — 1419; Einkrystall-— 1651; (Bruchfläche) 1346; Anätzen v. Krystallflächen (W-Einkrystall) 2912; aus einem Makrokryst. besteh. Blöcke 2904*; Krystallstrukturänder. gezogener Drähte 2904*; Kaltbearbeit. v. Metallen u. Raumgittermess. 1498; spez. Wärme 2234; W.-Dampf-Gleichgew. über — u. seinen Oxyden 1346; Elastizität u. Temp. 1618; Licht- u. Gesamt-Strahlung 2911; kurzwell. Strahl. v. —-Glühfäden 124; weiche X-Strahlen d. — 2910; dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563; L-Serie 125; spektrales Emissionsvermögen u. Schmp. d. — 2677; Elektronen-Emiss. als Funkt. d. Temp. 1144; Elektronen-Emiss. v. Th-bedeckt. —-Drähten 2064; kinet. Energie d. v. —-Glühfäden in Ar- u. H-Atmosphäre emitt. Elektronen 2762; minimal. Funkenverzöger. bei Kathod. aus — 138; Minimumpotentiale elektr. Entlad. in H 860; Überspann. v. H an —-Kathode 621, 622, 1324; negat. Ladung v. in W. tauch. — 1005; elektr. Explos. v. —-Drähten im hoh. Vakuum 1626; Zerstäub. u. Stoßionisier. v. Th auf —-Faden 1626; Rk. v. H u. O an erhitzt. —-Faden 852; elektrolyt. Nd. auf Fe 1443; Verdick. v. —-Fäden 227*; —-Glühfäden 582*, 2811*; Verwend. für feuerbeständ. Metallprodd. 595*; Herst. v. — zur Verwend. als Draht 830*; —-Stab 1863*; Lagermetall aus — u. Cu 1865*; Pressen v. —-Pulver 1863*; formbare Körper aus — od. andern schwer schmelzbar. Metallen 695*; s. a.: *Glühfäden, Lampen.*
Wolframcarbid, Formstücke aus — 952*.
Wolframchloride, Elektrolyt. Darst. niederer — 2915.
Wolframdioxyd, Syst. WO_2/W_2O_5 u. W/WO_2 1346; dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563.
Wolframhexachlorid, Therm. Dissoziat. zu W 1651; elektr. Leitf. 2072; Red. mit H 1757.
Wolframichloride, Komplexe — (3-wert.) 885.
Wolframichlorwasserstoffsäure, 886.
Wolframit, Vork. in einem Lager v. Molybdänit (Sardinien) 31; Verarb. auf Ferrowolfram 97.
Wolframlegierungen, Raffinat. v. Fe-— 829*, 2474*; Entwickl. d. Fe-Legierr. d. Wolframs u. Vanadiums 2536; Zusatz v. Fe zu W-Glühlampenfäden 2728*; Überf. v. Fe-— in W-Halogenide 1906; — mit Si (Glühfäden) 376*.
Wolframmineralien, Scheelit v. Traversella 1761.
Wolframpentachlorid, Elektr. Leitf. 2072.
Wolframpentoxyd, Syst. W_2O_5/WO_3, WO_2/W_2O_5 1346.
Wolframsäuren, Ausflockung d. — 885; Fäll. v. Proteinen (Getreide) dch. d. Na-Salz 111.
Wolframtrioxyd, Syst.: W_2O_5/WO_3 1346; Verh. beim Erhitz. 885; Red. 2008*.
Wolframvanadinarseniate, Heterotriarseniate 884.
Wolframverbindungen, — vom 3-wert. W

886; Gewinn. v. Al_2O_3- u. Zn-freier — 1437*.
Wollastonit, Radio-Photoluminescenz 620.
Wolle, Gewinn. d. fein. Unter-— v. Fellen 1611*; —-art. Gespinst aus Viscoselsg. 1464*; —-Gewebe (Ausrüst.) u. physik. u. chem. Eigg. d. Faser 597; Reinigen v. Roh-— 1462*; Feuchtigk.-Geh. (Einfl. auf d. Verarbeit.) 381; Trocknen (Temp., Dauer) 225; Behandl.: v. — 1603*; v. (—-Garn) 2035*; Chloren, Färben 1461*; (v. Mischung mit Seide) 2011; (mit Chromierfarbst.) 2905*; Chlorieren 2032; Färben: mit Benzochinon 378*; mit Küpenfarbstoffen 2013*; Einw. v. H_2O_2 auf gefärbte — 454; Bezieh. zwischen d. N d. — u. ihrer Affinit. für saure u. bas. Farbstoffe 2637; s. a.: *Färb . . .*, *Faser...*, *Textil . . .*
Wollfarbstoffe, s.: *Farbstoffe.*
Wollfett, Gewinn. nach d. Schaumschwimmverf. 1460*.
Würmer, s.: *Anthelmintica*, *Schädlinge.*
Wulfenit, 1907.
Wunden, Röhms Wundpuder u. Salbe 430; Streupuder (Dreiaform) 430; (Harnstoffhalt.) 1415*; Behandl. mit baktericid wrk. Kohlepräpp. 2452*; s. a.: *Antisep . . .*, *Desinfekt . . .*
Wurmkraut, s.: *Flores Cinae.*
Wurmsamen, Zus. 1057.
Wurmsamenöl, Amerikan. — 2214.
Wurstwaren, Brauchbark. d. Federschen Zahl f. Fleisch-— 258; Eiweißverlust b. Kochen, Federsche Verhältniszahl 2026; W.-Geh. 2839.
Wurzelbrand, Rübensamenbeize zur Bekämpf. d. — 2534.
Wurzeln, s. a.: *Pflanzen.*
Wurzit, Krystallstruktur 412; s. a.: *Zinksulfid.*
Wutvirus, s.: *Virus.*

Xanthan, Bldg. aus 9,β,β-Diphenylvinylxanthen 47.
Xanthen, Arylallyl-(vinyl-)derivv. mit 3-wert. C, Assoziat.-Grad. verschied. Radikale 45; —-Derivv. aus Aldehyden u. Phenolen 1531.
Xanthin, V.: in Cyclostoma elegans 1817; im Kaffeebaum 2272; Bldg. aus Harnsäure 1539; Einw. v. —-Derivv. auf d. autonom. Nerven 1560.
Xanthinbasen, Best. in Kakao 2389.
Xanthium, Keimverzug u. Katalase-Aktivit. bei — 1547.
Xanthogenessigsäure, Rk. mit Triphenylchlor- u. -brommethan 2876.
Xanthogensäure, Vulkanisat.-Beschleunig. dch. Zinkalkyl- u. Cadmiumalkyl.-Salze 1278, 2828; Xanthogenat-Meth. in d. Fenchon- u. Isofenchon-Reihe 1522; Rk. mit Triphenylchlormethan 2877; Verwend. v. Salzen zur Vulkanisat. 712*.
Xanthogensäuretriphenylmethylester, 2877.
Xanthon, Bldg. aus Ca-*o*-Chlorbenzoat 2521; dch. X-Strahl. erzeugte Lumineszenz 134.
Xanthydrol, Red. dch. VCl_2 1536; Einw. auf Semicarbazid, substit. Semicarbazide Semicarbazone u. Benzoylhydrazin 560; Verwend. zur nephelometr. Harnstoff-Mikrobest. in biol. Fll. 692.
Xanthylantipyrin, 336.
Xanthylbenzoylhydrazin, 560.
Xanthylderivate, — d. Saccharins, Veronals, Antipyrins u. a. 336.
Xanthyl-4,4-diphenylsemicarbazid, 560.
9-Xanthylessigsäure u. Ester, 46.
Xanthyliumverbindungen, Red. v. Phenylxanthyliumchlorid mit VCl_2 1536.
Xanthylperbromid, 46.
Xanthyl-4-phenylsemicarbazid, 560.
Xanthylsaccharin, 336.
Xanthylsemicarbazid u. Derivv., 560.
Xanthylsemicarbazon, — d. Acetons u. Benzaldehyds 560.
Xenon, Spektren höherer Ordnung 2566; freie Weglänge langsamer Elektronen in — 121, 1626; K-Diskontinuität in d. Absorpt. d. — 534; Dunkelraummess. posit. Ionen 2330; Hochfrequenzabsorpt.-Grenzen 2493; Anwend. in d. Radiodiagnostik 1568.
Xylan, Bldg. aus Espartocellulose 2105; Konst. d. —; Dimethyläther, Hydrolyse 898; Kalischmelze 2582.
Xylenol, Bldg. aus *as.* *m*-Xylylazid 759, 1771; Absorpt.-Spektr. d. *m*-4-Xylenols 2764; Fluorescenz-Spektr. d. *m*-4-Xylenols 2861; Hydrier., Stereochem. d. *as-p* u. *vic-m* — 39; Kondensat. v. *o*-4-Xylenol mit Phthalsäureanhydrid 182; Chlor-*o*-— 1360; Desinfekt. tuberkul. Auswurfs 217; s. a.: *Phenole.*
Xylidin, Bldg. v. *as-m*-Xylidin: aus *o*-Toluidin u. Formaldehyd 2422; aus *as-m*-Xylylazid 759, 1771; Hydrier., Stereochem. d. *vic-m*-—, 39; Nitrier. d. *sym.-m*-— 34; Rk. v. techn. — mit Formaldehyd 2422; Hydroferrocyanide d. *p*-— 298; Aminoazofarbstoffe aus *p*-— u. Diazobenzol-Derivv. 1592*.
Xylochinol, Bldg. aus 2,4-Dimethyl-1-phenylazid 759; 2,4-—-äthyl- u. -methyläther, 1771.
Xylochinon, Bldg. aus 2,4-Xylyl-1-azid 1771; Einfl. d. Lsgs.-Mittels auf d. Red.-Potential d. — 2113.
Xylohydrochinon, Bldg. aus *as-m*-Xylylazid

759; Potential in alkoh. u. wss. Lsg. 2113; — u. -diäthyläther 1771.
Xylol, V. in neuseeländ. Petroleum 2847; Bldg. v. *p*-— aus Acetylen dch. Kontakt-Kondensat. 1170, Nachw. 2895; V. v. Styrol in — 268; Destillat.-Aufsatz zur H_2O-Best. mit — 74; ternäre krit. Lsg.-Temp. mit W. u. Essigsäure 1140; Ag-Sole in — 1643; therm. Theorie v. Gay u. Dest. v. Bzl., Toluol u. *m*-— 1270; infrarot. Absorpt.-Spektr. v. *p*-— 1635; Fluorescenz-Spektr. u. Konstitut. v. *o*-— 616; dielektr. Verlust bei Erreg. mit Radiofrequenzen 2075; Dispers. d. magnet. Doppelbrech. v. *m*- u. *p*-— 2567; Redukt. zu Hexahydroxylol, 2544*; Überf. v. *m*- u. *p*-— in d. Hexahydroverbb. mit Hydrazin 2119; Nitro- u. Aminoderivv. v. *m*-— 34; Kondensat. mit Acetylen 1531; Emulsifikat.-Verss. mit Stearaten u. Oleaten 867.
p-Xylolazocarbonamid, 1771.
6-(2',4'-Xylolazo-)-I-Säure, 1787.
Xyloldisulfochloride, *m*- u. *p*-— 166, 167.
Xylolith, Herst. v. — 440.
Xylolsulfonsäure, Darst. d. — u. d. Anhydrids 319; Kondens.-Prod. mit Glykolsäure, Verwend. für Gerbmittel 1730*.
Xylose, Bldg.: aus Espartocellulose 2105; aus Monotropidin 2273; Struktur u. Konfigurat.: Oxydat. d. β-Trimethylmethyl-xylosids u. d. Trimethyl-— 1657; Rotat. v. Hlg-Tetraacetyl-— u. At.-Dimens. d. Halogene 1507; Rotat. u. Struktur v. Hlg-Acetyl-— 2100; Einw. v. HCl auf Trimethylmethylxylosid 1510; Einw. v. Bac. granulobacter 2923; Affinit. zu Saccharase 1940.
Xylotrimethoxyglutarsäure u. Derivv., 1657, 1658.
o-Xylylaldehyd, — u. —-sulfonsäuren, Darst. v. Triphenylmethanfarbstoffen aus — 379*.
m- u. *p*-Xylylarsinochlorid, 180.
as-m-Xylylazid, Hydrolyse 759; Rk. mit A.+ Schwefelsäure 1771.
o-Xylylenbromid, Rk. mit Diketohydrinden 2249, 2250.
m-Xylylenbromid, Rk. mit Dithioresorcin 2267.
1,3-Xylylenglykoldi-*o*- u. *p*-anixyläther, 2267.
m-Xylylmesitylsulfon, 320.
m-Xylyl-β-naphthylsulfon, 320.
p-Xylylsäure, Sulfonier. 424.
p-Xylylsäuresulfonsäuren, 424.

Yatren, Darst. ein. Lsg. v. — (= Loretin) u. Emitin 1061*; Steiger. d. Tuberkulin-Rk. dch. — 1963; — u. —-Casein geg. Aktinomykose d. Haustiere 1692; Toxikologie 1964.
Yohimbin, Derivv., Apo- u. Desoxy-— 202; Verwend. zur opt. Spalt. v. rac. Säuren 1367; Potenzier. d. —-Wrkg. 802, 805*; pharmakol. Verh. (Wrkg. auf Feldheuschrecken) 1827.
Yohimbin-Methylhydrastimidcitrat, 805*.
Yohimboasäure, Verester.: Äthyl-, Propyl- u. Butylester 1673.
Ysopöl, Sesquiterpen-Fraktt. d. — 43.
Ytterbium, At.-Gew. 2854.
Yttererden, Gemeins. V. d. Keltiums u. d. — in Zr-Mineralien 1754.
Yttrium, Isotopie 2327; Elektronen-Emiss. als Funkt. d. Temp. 1144; Best. d. Zus. dch. Anodenstrahlen 1001; Einfl. auf d. Harnsäure-Ausscheid. 1557.
Yttrofluorit, V. v. seltenen Erden im — v. Hundholmen 634.
Yuccaceen, Fasergewinn. aus — 1603*.

Zabulon, Prüf. d. Verwend.-Möglichk. 2835.
Zähigkeit, — u. Elastizität kolloid. Lsgg. (Sole) 2077.
Zähne, Kalkarme Ernährung u. Entwickl. d. — 428; Füllungen (Casein + CH_2O) 1416*; Metallegierung für zahnärztl. Zwecke 2184*; Schutzüberzug für Zahnkavernen (Zemente) 1973, 2614*; Herst. v. Härte- u. Reinig.-Mittel 2614*.
Zahnpasta, Mundwasser mit —-Wrkg. 1974*; Chloramint-— 218; Pallo-— 217.
Zauberin, s.: *Waschmittel*.
Zechstein, Geolog. Gesetzmäßigkeiten für d. —-kali-Bergbau im Hess.-Thür. Gebiet 156.
Zeemaneffekt, s.: *Spektrum*.
Zein, Aminosäuren d. — 206.
Zellatmung, Wrkg. v. Chinin auf — lebend. Hefezell. 60; therapeut. Wertbest. v. Desinfekt.-Mitteln dch. Mess. d.— 1060; s. a.: *Atmung*.
Zellen, Best. pflanzl. —-Membranen 813; Extrakt. N-halt. Bestandteile aus Pflanzen-— 1677; Kohlenhydratabbau u. -aufbau in d. lebend. — 1208; Bldg. u. Verdauung v. Stärke in Pflanzen-— 678; Einfl. d. Temp. auf Veränder. im —-Kern d. Kartoffel während d. Stärkeverdauung 924; Zustand d. Tannine in d. Pflanzen-— 1807; Einw. v. A., Saponin, Smilacin, Senegin auf Oberflächen-— v. Blättern 1937; Stimulier. d. Zellfunkt., theoret. u. landwirtsch. Bedeut. 2785; Giftwrkg. in d. Pflanzenschutzforsch. u. angewandt. —-Lehre 2199; Theor. d. physiol. Permeabilität d. — 207; (Einfl. d. elektr. Stroms) 1806; Durchlässigk.

für Elektrolyte 2150; Eindring. v. Säuren u. Alkalidicarbonaten in lebend. u. tot. — 2150; (Schutzmechanism.) 2523; Verh. v. Pflanzen-— gegen Anilinfarbst. 425; Farbstoffspeicher. in — u. Permeabilität d. — (Phagocytose) 780; Veranschaulich. d. Lentizellenwegsamkeit dch. d. H_2O_2-Meth. 425; Unterss. üb. d. Zerfall d. — 1807; künstl. Beeeinfl. d. Kernteil. 425; bactericide Wrkg. v. Chinin u. Hydrocupreinhomologen u. Atmungshemm. v. — 211; Wachstum u. Kolloidalzustand 489; Mikromanipulator zum Zerschneiden v. — 1236; Einfl. v. J auf d. Atmung isoliert. — 1677; elektr. Leitfähigk. d. —-Suspenss. 2864; Wrkg. v. Ionen auf — u. Gewebe 1208; Empfindlichk. geg. Ra-Strahlen 1407; Radioaktivität d. lebend. — 2711; —-Salze u. Eiweißstoffwechsel, Gaswechsel, Körpergew. 68; Nachahm. d. Struktur d. Protoplasmas u. Zellteil. 2711; Hämoglobin, —-Zahl u. -Vol. im venös. Blut 786; Einfl. v. Insulin auf Abbauvorgg. d. tier. — 686; Wrkg. verschied. Säuren auf d. Gewebe-— warmblüt. Organism. 1207; Atmung v. norm. u. Krebs-— u. Einfl. v. Giften darauf 1232; s. a.: *Elemente, galvanische, Hefe, Membrane, Ketten, Osmose, Pflanzen, Photoelektr . . ., Protoplasma.*

Zellkerne, Oxydat.-Vermögen d. Epithelkerne 2284; nucleäre Krystalloide 2373; Bindungsverhältn. d. Nucleinsäuren in — 2374.

Zellstoff, 981*; Gewinn. u. Herst. 715*, 2759*; Herst.: aus Meeresalgen 266*; aus Torf 981*; aus Faserstoff 1126*; aus Maiskolbenhülsen 455*; aus Rohpflanzen 1463*; aus Pflanzenstoffen 981*; aus Holz 2484*; (Unterss. v. —-Holz) 975; Gewinn. v. —-Fasern aus d. Abwässern d. Papierfabr. 382*; —-Erzeug.: dch. Chlorieren 976, 2033; mittels ClO_2 1126*; Unterscheid. v. Sulfit- u. Sulfat-— 263; viscosimetr. Mess. zur Unterscheid. v. — 979; Best. d. Lignins in Holz-— 2757; Beschick. v. —-Kochern u. dgl. Behältern 1126*; Best. d. Gesamt-SO_2 in d. Frischlaugen mittels NaOCl 2035; Wiedergewinn. d. SO_2 u. d. Abwärme beim Abgasen v. —-Kochern 2760*; Beseitig. riechend. Stoffe aus Abgasen d. Natron-—-Fabrikat. 1604*; dauernde Beseitig. d. Röt. v. Sulfit-— 1126*; neuzeitl. —-Erzeug. u. Sulfitlaugenbereit. 1461; Sulfit-—-Kochung mit kurzer Hochdruckperiode 976; Ruths-Speicher in d. —-Fabrik 2033; — u. —-Halb-Prodd. 2484*; Imprägn. mit Kautschuk 263*; Bleichfl. aus fl. Cl 263; s. a.: *Cellulose, Fäden.*

Zellstoffablaugen, Klären v. — 256*; Behandl. v. Sulfat-— 266*, 2036*; Vorbehandl. v. einzudampfend. — 2759*; Entkieselung d. Natron-— 976; Viscosität d. — 627; Dialyse d. — 2034; Vorbehandl. für Gär.-Zwecke 2760*; Vergär. dch. Bakter. 352, 1453; Unters. d. Kaustizier.-Kalkschlamms 1124; Sulfitlaugenlacton 758; Kondens.-Prodd. mit Resorcin, 2,7-Dioxynaphthalin 2661*; Verwert. dch. Verbrenn. mit fl. Brennst. 229*; Verwert. d. mit S. vermischt. — 266*; Gewinn. v. organ. u. anorgan. Stoffen aus — 2759*; Gewinn.: von Alkohol 1720*; v. Phenolen, Brenzcatechin, Fettsäuren aus — 1604*; — als Bindemittel f. Brikettbereit. 2224*; Gerbmittel aus — 1731*, 2054*, 2659*, 2660*, 2661*; Wrkg. d. Neutralisat.-Schlammes aus — auf d. Pflanzenprodukt. 1096; Düngemitt. aus — 2395*; Verwend. v. — zum Beizen v. Metallen 703.

Zellstoffkocher, 1462*; Beschickung v. — 265*, 455*.

Zellstoffrückstände, Gewinn. v. Alkaliverbb. aus Natron-— 524*.

Zement, 90, 232, 439, 509, 585, 698, 825, 1089, 1252, 1577, 1703, 1849, 1992, 2299, 2464, 2532, 2732, 2899. Wissenschaftl. Forsch.-Inst. der Hütten-—-industrie 1850; Entwickl. d. Erzeug. d. österr. Sonderportland-— 2533; Begriffserklär. 2299; Theorien über d. Konst. 440; Herst. 586*, 2301*, 2468*, 2734*, 2901*; Brennen v. — 92*, 1094*, 1254*; (im Drehofen) 1578, 1582*, 2300*, 2301*; Herst.: aus Ölschiefer 827*; aus Schlacke, Klinker u. Gips 93, 511*, 1254*; aus Hochofenschlacken 93*, 511*, 827*; (u. CaO) 701*; aus Cu-Schlacke 2468*; unter Verwend. v. Hochofengas 93*; v. Brennstoffaschen 1704, 2301*; unter Erspar. d. Mahlens 1582*; v. elektr. — (Cu, $MgCl_2$, MgO) 234*; v. hydraul. — mit d. Eigg. d. Portland-— 2734*; v. hochwert. — 1851, 2900; v. — mit erhöhter Basizität 1995; v. — mit hohem Al-Gehalt 1851; v. Marmor-— 1851; v. Tonerde-— 2533; v. Magnesiumoxychlorid-— 2299; v. Kalk-, Kieselsäure-, Eisenoxyd-— 1851; v. Siccofix-— 2733; v. Gips-— 1996; v. —-art. MM. 2735*; (aus — u. Asbest) 2468*; v. Portland-—-artig. hydraul. Bindemittel 512*, 1094*, 1582*. Kohlen-Ersparn. 2733; Anbacken im Schachtofen 1851; Rohmehlfeinheit 1579. 1996, 2900; Mahlfeinheit v. Hochofen-— 1851; zur Staubfrage d. —-Werke 1092, 1996, 2532; Abbinde- u. Erhärt.-Prozeß 699; (Einfl. v. $CaCl_2$ u. $CaSO_4$) 1995; Zuführ. v. Verbrenn.-Luft beim

Schachtofen 699; —-Zuschläge zum Traßmörtel u. umgekehrt 699, 1996; Flußspatzusatz zu —-Rohmehl 1852, 1996; Farbzusatz zur Erkenn. v. Veränderr. bei best. Tempp. 1433*; Einfl. d. Zus. v. Schlacken u. Klinker auf Erhärt. u. Sulfatbeständigk. d. Hochofen — 1579, 2733.

Unterss. an Portland-—-Kieselsäure 1579; Anfordergg. an d. Eigg. d. — 2532, 2533; Veränder. d. Eigg. v. Portland-— 2734*; Hydratat. d. Portland-— u. d. Klinkers 2426; Eigg. d. Asbest-—-schiefer 1580; S-Geh. im Portland-— 232; Unschädlichmach. v. frei. CaO 511*; Schutz vor (Gär.-)Säuren 2313*; Einw.: v. Cl 2533; v. Zuckerlsg. auf — 233, 1852.

Herst.: v. —-Gegenstände für techn. Zwecke 1578; v. Kunststeinen 701*,828*; v. Formstücken 2468* v. dichten Gefäßen aus Portland-— 2901*; Verwend. für Wasserbauten 1998*; Behandl. v. Gips-—-Flächen mit Thiosulfat-Lsg. 2902*; glatte, glänzende Flächen auf — 827*; Emaillieren: mit kolloid. — 515*; v. Gegenständen aus — u. Faser-— 2901*; Überzieh. v. —-Gefäßen mit Teer u. Paraffin 1571*; s. a.: *Beton, Brennen, Mörtel.*

Zementation, Metall. — (Syst. Cu-Zn, Cu-Sn, Cu-Al, Cu-Sb, Cu-Fe, Cu-Ag, Cu-Au, Cu-Ni, Cu-Hg) 591; s. a.: *Eisen u. Stahl.*

Zementit, s.: *Eisen u. Stahl.*

Zentralblatt, Chem. —, Verteil. d. Referatenstoffes 1.

Zentrifugen, s.: *Schleuder . . ., Trennen.*

Zeolithe, Elektrizitätsleit. 1907; zeolith. Basalte u. Basanite 1654; — u. Traß 699, 700; „geback." — als basenaustauschendes Material 1577*; s. a.: *Permutite, Wasser.*

Zerkleinern, —-Maschinen d. chem. Industrie 1072; Anwend. v. Möglichkk. d. verschied. Verff. 223; Flint- u. Kugelmühlen 223.

Zerstäubung, — fester Körper dch. Schütteln mit Fll. 1331; — v. Metalldrähten im hoh. Vak. 1626; — v. Fll. u. Staubabscheid. in Filteranlagen 1843*; Mess. d. Tropfengröße bei zerstäubten Fll. 1886.

Zeugung, Ovulat. u. Blutzucker bei Tauben 2524.

Ziboform, 2799.

Ziegel, Kalk-Kieselsäure-— 701*; feuerfeste — 701*; Fassung v. Druckproben 1998.

Ziegeleien, Automat. Beschick. v. Ziegel-Ring-Öfen 2532; —-Ofen; ganzjähr. —-Betrieb 1577, 1579; Holländeröfen 1994; Prüf. ein. Hoffmannofens 2532.

Zimtaldehyd, Nachw. (Farbrk.) mit Benzidin 435; Phototropie d. Semicarbazone u. Thiosemicarbazone 38; katalyt. Hydrier. — mit Ni bei Zimmertemp. 1878; Kondenss.: mit Phenylhydroxylamin 2349; mit Saligenin u. Bromsaligenin 1202.

Zimtaldehyd-4,6-dinitro-*m*-tolylhydrazon, 2348.

Zimtaldehyd-*N*-methyl-*p*-nitrophenylhydrazon, 2362.

Zimtaldehydphenylimidoxyd, Konst. 2349, 2350.

Zimtalkohol, Darst. aus Zimtaldehyd 2398*. katalyt. Hydrier. mit Ni bei Zimmertemp. 1878.

Zimtöl, Nachw. von Zimtaldehyd im — mit Benzidin 435; Anwend. zur Konservier. v. Zucker-Unters.-Proben 1116.

Zimtsäure, Bldg. aus α,α-Diphenyl-α'-benzalaceton 1778; katalyt. Red. 178; katalyt. Hydrier. d. Na-Salz mit Ni-Katalysatoren 1141; (v. Derivv.) 1878; Rk. mit 3,5-Dioxy-6-chlor-benzoesäure 911; α-Methyl-*m*-dimethoxy-— 2115; *m*-Nitro-—-hydrazid, -azid u. Derivv. 2131, 2132; 2-Amino- u. 2-Nitro-α-methoxy- u. -α,3 u. 5-dimethoxy-— 2372; antisept. Wrkg. 2926; s. a.: *Truxillsäure.*

—-Ester, Red. 1773; kryst. fl. Zustand u. mol. Gestalt 118.

—-Äthylester, Addit. v. Rhodan 41; Geschwindigk.- u. Verzöger.-Konstante d. H_2O_2-Zers. 1012.

Zimtsäureamid, Rk. mit R.MgHlg 2092.

Zimtsäureanhydrid, 2347.

Zimtsäureanilid, Bldg. aus Phenylcinnamenylnitron, Derivv. 2349, 2350.

Zimtsäurecholesterylester, — als krystallin. Fl. 2666.

Zimtsäurenitril, Darst. aus Zimtsäureamid 2092.

Zink, V. in Austern 2479; Darst. v. chem.-rein. — über d. Amalgam 1648; elektrolyt. Abscheid. aus Pyridinlsg. 1322; Mechanism d. Bldg. aus ZnO + CO 409; Gewinn., 594*, 1587*, 2304*; (elektrotherm.) 443*, 1267*; (elektrolyt.) 1017, 2538, 2771; Reinig. v. $ZnSO_4$-Lsgg. mit Hg bei d. elektrolyt. Darst. v. — 149; —-Gewinn.: dch. Elektrolyse v. $ZnSO_4$-Lsg. 876; aus sulfid. Erzen dch. Elektrolyse 246*; aus ZnO dch. elektr. Strom 1863*; aus Zn-Pulver u. -Staub 2628*; elektrolyt. Aufarbeit. —-halt. Materialien 962*; Aufbereit.: v. Retorten-—-Rückständen 1260; v. Salmiakschlacken 1445*; feuerfeste Stoffe für Zn-Fabrikat. 829; (bei d. Elektrometallurgie d. —)

1705; Kondensat.-Kammer für d. elektrotherm. Gewinn. v. — 830*; Zerstör. feuerfest. Steine in Anlagen für —-Dest. 510; Verflüchtig. in d. Schmelze 595*.

Verzinken 2630*; „Neuverzinken" 2540; elektrolyt. Niederschlagen v. — 1268*; (Ndd. u. Stromausbeute) 2816; —-Überzug auf Kupferwaren 694*; Verwend. horizont. Kessel zum Verzinken 243; Elektroplattieren mit — 1269*, 2009*; NH_4Cl-Präp. zum Blankhalten v. —-Bädern 831*; Krystallisationswrkgg. auf —-Blech 243, 1708; Zerstäub. dch. Schütteln mit Fll. 1331; Entzink. v. Messing 1859; Verkupfer. v. —-Blech 244; Verhüt. d. Abschmelz. v. Verzink. beim Schweißen 1263; Ofen zum Verblasen —-halt. Stoffe zu ZnO 1266*; Gewinn. d. Oxyds aus —-halt. Stoffen 1444*.

Best.: als Sulfid u. neben Pb als Carbonat dch. Fällungsmaßanal. 941; v. — u. Pb in stark C-halt. Materialien 946; potentiometr. —-Titrat. mit K-Ferrocyanid 1419; Titrat. in Nahr.-Mitt. aschen 1875; Best.: in Fe-halt. Prodd. 2804; in Wein 2836; Trenn.: v. Bi dch. $(NH_4)H_2PO_4$ 1566; v. Hg dch. H_3PO_2 1067; v. Sn 76; v. Cu, Ni, Co 2459; Best.: v. Spuren v. Pb im — 76; v. Cd neben — 503; Ti-Best. dch. Redukt. mit — 2804.

Trenn. d. Isotopen 152; Berechn. d. Isotopen 410; Abbau dch. Ra-Eman. 123; chem. Konstante d. Metalls 473; Mess. an Krystallen 1345; therm. Ausdehn. v. Kryst. 2090; freie Energie in d. Mischkryst. mit Hg 2670; Dichte v. Fein-— 1443; (u. Schwind.) 1856; Dampfdruck 283; Verdampf.-Wärme 1749; Diffus.: v. H dch. — 872; in Cu 2772; Einfl. auf d. Emiss.-Fähigk. v. Ionen aus Salzen 2860.

—-Spektr. dch. Gitterspektrograph 536; infrarotes Absorpt.-Spektr. 1745; Feinstruktur v. Bandenspektr. (Hydrid) 11; M-Serie 2910; Bogen- u. Funken-Spektr. im Ultraviol. 2330; Minimal-Funkenverzöger. bei Kathoden aus — 138; Pt-Öffnungsfunkenspektr. in Gegw. v. — 126; Anreg. v. Spektrallinien dch. Elektronenstoß 460.

Elektr. Leitfähigk. 2331; Leitfähigk.-Änder. v. —-Phosphoren dch. Kathodenstrahl. 401; Potential in rein. Fll. 2071; negat. Ladung v. in W. tauch. — 1005; thermoelektr. Ketten mit — 2410; Wärmewrkg. in photoelektr. Ketten 2331; elektromotor. Kraft dch. Bestrahl. v. Zellen (Zn in Zn-Salz) 1322; Überspann. an —-Elektroden 14; (d. H) 1324; H-Überspann. u. Stromdichte bei elektrolyt. Zn-Ndd. 2815; Einfl. d. —-Kathode auf elektrolyt. entw. Gasblasen 1898.

Atmosphär. Korros. 1860; Rk. mit NH_4Cl (Leclanché-Element) 288; Verh. v. — zu Ag, Au u. Cu in Hg 1019; Syst. —-Au (Leitfähigk.) 289, 1652; katalyt. Einfl. v. HNO_3 auf d. Rk. zwisch. — u. $KMnO_4$ 1620; Verh. v. rein. u. Handels-— bei Ggw. v. Nitrobenzol in Eg. 2091; Rk. mit Bromisobuttersäureester + Aldehyden u. Ketonen 1354; organ. —-Verbb. 1655, 1765; —-Komplexverbb. d. Bis-2,4-dimethyl-3-acetylpyrrylmethen 185.

Biol. Bedeut. im Organism. 55; —-Fieber bei autogen. Schneiden v. Altmaterial 86; Einw. auf Pepsin 2439; Einfl. auf Aspergillus niger in Ggw. v. Glucose 679.

Zinkalkylxanthogenate, Vulkanisat.-Beschleuniger 1278.

Zinkamalgam, Härte 1343; Darst. v. rein. Zn aus — 1648; Verwend. zur Best. v. S in Fe u. Stahl 2531.

Zinkammine, 882, 883.

Zinkammoniumsulfat, Vulkanisat.-Beschleuniger 1451.

Zinkarsenat, Herst. ein. Pflanzenschutzmitt. 2535*.

Zinkarsenid, Darst. Eigg. 473.

Zinkblende, s.: *Zinksulfid*.

Zinkbromid, Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860.

Zinkbromidammoniakate, 882.

Zinkcarbonat, Verwend. zur Beseitig. d. Bräun. v. Seide im Rongalit-Ätzdruck 446.

Zinkchlorid, Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860; Vers. zur Darst. komplexer Tripelsalze mit Cs u. Cu 628; katalyt. Wrkg. auf organ. Bindd. 1622; Einfl. auf Ätherhämolyse 681; Liquor Zinci chlorati 1970; Verwend. zur Darst. aktiv. Kohle 20.

Zinkchloridammoniakate, 882.

Zinkchromat, Herst. ein. Pflanzenschutzmitt. 2535*.

Zinkerze, V. am oberen Mississippi 1762; Anreicher. dch. Zerkleinern 236; Behandl. v. — (SO_2) 104*; Abrösten v. Schwefel-— 1862*; Entschwefeln v. zinkhalt. Sulfiderzen 374*, 706*, 1587*; Spirlet-Röstofen für — 237; selektiv. Schwimmaufarbeit eines komplex. Zink-Pb-Gesteins 236; Aufarbeit. v. —-Gestein dch. nasse magn. Separier. 586; Abscheid. v. Pb aus Pb-— 105*; Best. v. Cd 2724.

Zinkhalogenide, Ammoniakate d. — 882.

Zinkhydrid, Isotopeneffekt u. Bandenspektr. d. Zn 2669.
Zinkhydroxyd, Konstitut. u. Bldg. (Oxyd, Hydroxyd, W.) 633; Alterung d. —, Alkalizinkat-Lsgg. 2870; amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330; Rk. mit CO 2097.
Zinkjodid, Katalyt. Eigg. 1891; Emiss. v. posit. Ionen beim Erhitzen 2860.
Zinkjodidammoniakate, 883.
Zinklegierungen, Herst. 1865*; Herst. v. Cu-— 1859, 2540*; — mit Au, Ag u. Cu 2305*; — aus Zn, Pb, Sb (Lagermetall) 105*; Fe-— 1588*; X-Strahlen-Anal. v. Cu-— 2067; Anal. v. Al-— 2724; Sprödigk. 1905; Erhöh. d. Festigk., Dehn. u. Härte 514*; Cu-—, d. sich beim Erstarr. ausdehnen 2738; Härte v. Cd- u. Cu-— 1906; Dampfdruck d. Cd-— 472; thermoelektr. Kraft v. Bi- u. Sb-— 153; Aktivitäten (EKK.) v. — 1325; Einfl. v. Zn auf Cu-Gitter in — 1620; elektr. Widerst. u. Rekrystallisat. v. Cd-— 1905; atmosphär. Korros. v. Cu-— 1860; Anwend. zum Spritz- u. Kokillen-Guß 2474*; s. a.: *Messing*.
Zinköfen, Muffeln für — 961* s. a.: *Öfen, metallurg.*
Zinkoxyd, Darst. 1992*, 2626*; Ofen zur Bereit. v. — 1266*;Nachweis neben Zinksilicat (mit H_2O_2) 409; Photoluminescenz 1321; Einfl. auf d. Vulkanisat.-Beschleunig. dch. Benzthiazole 2828; Mechanism. d. Redukt. d. — dch. CO 409, 2097; Herst. v. Zinksilicatschmelzen aus — u. SiO_2 dch. Knallgasflammen 824*.
Zinkperoxyd, Bldg. dch. Einw. v. H_2O_2 auf Fäll. v. Zn-Salzen mit Na-Metasilicat 409.
Zinksalze, Einw. v. H_2O_2 auf d. Fäll. v. — mit Na-Metasilicat 409; Doppelsalze mit Kobaltiaken 471; Zink-Ammin-chloride 1651; — v. Benzthiazolen als Vulkanisat.-Beschleuniger 2828; mehrkern. Komplexsalze d. Protocatechualdehyds 1344; — d. Stearin- u. Ölsäure als Emulsifikatoren 867; Verbb. mit Aminosäuren u. Betain 1912; Einfl.: auf d. alkoh. Gär. 352; auf d. Hämolyse 1947.
Zinksilicat, —-Schmelzen aus SiO_2 u. ZnO dch. Knallgasflamme 824*; Nachw. neben ZnO (mit H_2O_2) 409; röntgenogr. Beob. an luminescenzfäh. — 282; Doppelbrech. (u. Dispers.) d. — u. Abhängigk. v. Atomgew. 399.
Zinkspinelle, Elektronenstruktur d. Zn-(Al, Cr, Fe)-— 411.
Zinksulfat, Verwend. v. Hg zur Reinig. v. —-Lsgg. 149; Mischkrystalle: Mg-Sulfat-— 2063; Zirkular-Polarisat. 2070; Entfern. lösl. SiO_2 bei d. Herst. v. —-Lsg. für d. Elektrolyse 229; Gewinn. v. Zn. dch. Elektrolyse v. —-Lsg. 876; —- u. Borsäure-halt. Bad für elektrolyt. Verzink. 1589*; katalyt. W.-Abspalt. u. Dehydrier. dch. wassfr. — 1737; Verwend. als Saatgut-Beize 2395*.
Zinksulfid, Herst.: v. rein. — 90*; v. phosphorescier. — 232*; Erzanreich.: dch. Schaumschwimm-Verf. 245*; v. PbS u. —-halt. Erzen 1708*; Koagulat. v. —-Solen 1160; amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330; Quanten-Äquival. bei lichtelektr. Leitg. 136; kryst. Konstanten v. Zinkblende 1348; Krystallstruktur v. Wurzit 412; Brechungsindex 1322; Einw. rot. u. ultrarot. Strahl. 134; Schwärzung dch. Licht 1155; Photoluminescenz u. Leitfähigk. 1321; röntgenograph. Unterss. an —-Phosphoren 733; bakter. Oxydat. 2394; — als Anstrichfarbe 2638; Entmisch. v. Kupferkies in Zinkblende 156; Herst. v. H_2S aus — 822*; s. a.: *Lithopone*.
Zinkweiß, Darst. 710*, 1109*, 2013*; Gewinn. aus Erzen, Abfällen etc. 597*.
Zinkwismutrhodanid, 2503.
Zinn ..., s. a. *Stann* ...
Zinn, Vork. in Austern 2479; Gewinn. 1587*; (als —-Silicat in d. Schlacke) 375*; Darst. aus —-halt. Gemischen 514*; — in Weißlagermetallegierr. 100; Raffinieren 375*, 1267*, 2304*, 2740*; Anal. raffin. — 690; Nachw. mitt. d. Tüpfelanalyse 2189; Schnell-Best. d. — in Lagermetall 221; mikrochem. Nachw. 809; röntgenspektrogr. Nachw. u. Best. neb. Sb 432; Best.: dch. Elektroanal. 1063; mit H_2O_2 u. Titanschwefelsäure als Indicator 940; Fäll. mit Cupferron (Trenn. v. Zn u. Fe) 76; (Trenn. v. Ni u. Co) 1836; Best. v. — in W. 1419; Trenn. d. As v. — u. Sb 1067; Best. in konserviert. Nahrungsmitteln u. ihrer Verpack. 1696, 2748; Titrat. in Nahrungsmittelaschen 1876.

Dichte u. Härte v. Cu-— (Guß) 591; Diffus. in Cu 2772; Best. d. Schwindmaßes 2335; Hallkonstanten u. Thermokraft 2570; Gitterstruktur, Gleitrichtung u. Gleitebenen d. weißen — 2491; Spektren v. Isotopen 856; Absorpt.-Spektr. v. —-Dampf 536; dch. X-Strahlen erzeugte Sek.-Strahlen 2563; elektr. Leitfähigk. 2331; Leitfähigk.-Änder. v. —-Phosphoren dch. Kathodenstrahl.401; Minimal-Funkenverzöger. bei Kathod. aus — 138; Überspann. an —-Elektroden 14, 1324; Einfl. d. -Kathode auf elektrolyt. entw. Gasblasen 1898; ther-

moelektr. Ketten mit — 2410; negat. Ladung v. in W. tauch. — 1005; Aktivitäten (EKK.) v. —-Zn u. —-Cd 1325; Zerstäub. dch. Schütteln mit Ell. 1331; Verh. v. — zu Ce u. Mg in Hg 1019; Einw. v. $SeOCl_2$ 1756; kolloid. Selenide u. Telluride 2451*; Ammoniakate d. Halogenide v. 2-wertig. — 745, 746; Derivv. d. 3-wert. —: Triphenylzinn 1025; organ. —-Verbb. 179, 180, 1765; *n*-Propylstannonsäure u. a. Propyl-—-Verbb. 893; Cyclohexylderivv. 2251, 2252; Stanni-Derivv. v. β-Diketonen (Restaffinit. u. Koordinat.) 2343; katalyt. Wrkg. bei d. Red.: v. Nitro-Verbb. 728; v. Phenolen 984.

Verwend. in galvan. Elementen 1082*; Anwend. v. Verzinn.-M. 2817; Verzinnen v. Eisenlöffeln 1263; —-Überzüge auf Cu-Drähten 1865*; schädl. Einfl. v. — auf Gußeisen 1259; Entsteh. u. Verhüt. v. schädl. Verdickgg. u. Legierr. feuerfl. —-Bäder 2627; Entzinnen: v. Fe 1866*; v. —-Abfällen 515*, 2008*, 2820*; AsH_3-Vergift. dch. verzinnt. Speisengefäße 2796.

Zinnamalgame, Härte 1343.

Zinnchlorid, Darst. v. W.-freiem — 509*, 1437*, 2626*; Einw. v. H_2SO_4 auf organ. —-Derivv. 1019.

Zinndialkylhalogenide, NH_3- u. Amin-Addit.-Verbb. 1757.

Zinnerze, Erleichter. d. Konz. v. — 703*; elektr. Verschmelzen sulfid. — ohne vorheriges Rösten 1258; Gewinn. d. Metalls 1587*.

Zinnkies, Entmisch. v. — in Zinnblende 156; Krystallstruktur 1348.

Zinnlegierungen, — mit Al, Cu u. Mn 106*; Best.: v. Cu in — 1242; v. Pb in Pb-— 2804; Härte v. Cd-— 2772; Sprödigk. 1905; thermoelektr. Kraft v. Bi- u. Sb-Zinn-Legierr. 153; Potential v. Co-— 1757; elektr. Widerstand u. Rekrystallisat. v. Cd-— 1905; Gießen v. Cu (+ Zn)-— (Marinegeschützmetall) 958; Entsteh. u. Verhüt. v. schädl. — feuerfl. Zinnbäder 2627; s. a.: *Bronzen*.

Zinnober, s.: *Mercurisulfid*.

Zinnoxyd, Reindarst. 2626*; Einfl. v. Ersatzmitteln für — auf d. Trübung v. Email 2006.

Zinnsäuren, Hydrate u. Hydrogele 625, 626; Hydrolyse d. Chlorostannate 633; langsame Koagulat. konz. —-Sole zu revers. Gallerten 1329; Hexachloro-—, organ. Derivv. 883.

Zinnsalze, NH_3-Affinität, Valenzisobaren 1341; NH_3- u. Aminverbb. d. Dialkylzinnhalogenide 1757; Einfl. auf d. alkoh. Gär. 352.

Zinnstein, Dispers. d. Doppelbrech. u. Abhängigk. v. Atomgew. 399.

Zinnwasserstoff, Bldg. u. Eigg., Rk. mit $AgNO_3$ 1905.

Zirkon, Mineralogie 1906; V. in Dartmoorgranit 1908; Gewinn. v. Oxyden aus — u. ähnl. Erzen 443*; Hafnium-Geh. v. — 629, 1647; gemeins. V. d. Keltiums u. d. Yttererden in — 1754; Verh. beim Erhitz. 885; feuerfeste Materialien aus — 825; s. a.: *Zirkonium*.

Zirkonium, Gewinn. 1709*; Nachw. neben Ti 2531; Hf-Geh. v. —-Präpp. 2087; röntgenspektrogr. Nachw. u. Best. v. Hf in — 432; Trenn. v. Hf 1165; Elektronen-Emiss. als Funkt. d. Temp. 1144; Zusatz v. — zu S-halt. Stahllegierr. 104*; Einfl. auf d. Eigg. d. Stahls 238; Wrkg. in Email 1859; s. a.: *Zirkon*.

Zirkoniumdioxyd, Darst. 1088*; plast. Massen mit — 1993.

Zirkoniumhydroxyd, Langsame Koagulat. konz. —-Sole zu revers. Gallerten 1329; amorphe Ndd. u. kryst. Sole 1330; Adsorpt.-Mess. am —-Hydrogel 2414; Zähigk. u. Elastizit. d. kolloid. —-Sols 2077.

Zirkoniumlegierung, 1709*.

Zirkoniumtetrachlorid, Vers. zur Best. d. elektr. Leitf. 2072.

Zschornewitz, Ursachen d. Explos.-Katastrophe v. — 85, 1079.

Zucker, 108, 252, 450, 1113, 1598, 1718, 2013, 2399, 2642, 2745, 2907. —-Gewinn.: aus Cellulose u. Bagasse 1117*; aus Cellulose u. Holz 1134*, 1456*, 2401*; (neue Wege d. Holzverzuckerung) 2020; sogenannte Verzucker.-Zeit u. d. heurigen Malze 2833; Verzucker.: stärkehalt. Stoffe z. Gewinn. v. Alkohol 257*; v. Mehlen zur Gär. 2314*; —: v. Leguminosen 1938; v. Mais 2745; v. Palmen 252; Kultur d. Rohr-— in Sizilien 2014; Zus. ein. kryst. Zucker-M. aus Johannisbeergelee 2748; Bldg. aus Formaldehyd dch. grüne Pflanzen im Dunkeln 924; Bedeut. d. Aminosäuren für d. —-Bldg. 296; Cu-Mess. zur —-Best. 253, 1117; (neue Verff.) 2907; reduz. Wrkg. künstl. Gerbstoffe bei d. —-Best. mit Fehl. Lsg. 1303; Best.: v. Glucose in Stärke-— 2018; in Süßweinen, (Madeirawein.) 2837.

Zuckerstaub-Explosionen 2390, 2642; Mutarotat. 2242; tert. Syst. —-Citronensäure-W. (Speiseeis) 1874; Darst. organ. Säuren aus — 2010*; Gewinn. v. Buttersäure u. and. aliphat. Carbonsäuren dch. Vergär. v. —-Lsgg. 2646*; —-Geh. v. norm. u. pathol.

Spinal-Fll. 2167; Best. d. reduzierend. Subst. in d. Cerebrospinalfll. 936; Beeinfl. d. —-Bldg. d. Froschleber dch. homologe Alkohole 213; Verlauf d. —-Vergär. dch. Propionsäure-Bacillen 1679; biol. u. chem. Bedeut. d. γ-— 2679; Anwend. d. Invertins 1719; Einw. v. —-Lsgg. auf Beton 233; Einfl. auf d. Abbinden v. Zement 1852; s. a.: *Blutzucker, Diabetes, Ernährung, Gärung, Harn, Saccharose, Stoffwechsel, Zuckerarten.*

Zuckerarten, Quellen seltener Zucker: Mannose, Inulin 2746; Bezieh. zwisch. Rotat.-Größe u. Struktur in d. Zuckergruppe 2100, 2101; ungesätt. Red.-Prodd. d. — u. ihre Umwandl.: 3(4)-Oxyacetobutylalkohol 639, 641; Affinit. d. Saccharase zu — 1940; Verwend. als Abführmittel 801; s. a.: *Glucose, Kohlenhydrate.*

Zuckerchemie, Nekrolog auf J. Babinski 1137.

Zuckerfabrikation, Fortschritte: in d. — (seit *1912*) 450; (i. J. *1923*) 2907; in d. Weiß-— 1116; Techn. Fragen bei d. — 2399; Pasteurs Arbeiten u. d. — 1113; Forsch.-Instit. d. tschechoslowak. Zukker-Industr. in Prag, Denkschrift 2642; Herst. v. Rübensaft 2644*; Gewinn. v. Zucker aus Rüben od. Zuckerrohr 109*, 1113; Rapidverf. 2014, 2746; Deckverf. 2019*; Kraft-Erzeug. u. -Verteil. bei d. — u. in Raffinerien 1113; Dampfturbine im Raffineriebetrieb 2399; — u. Hochdruckdampfbetrieb 2642; Verdampfen v. Zuckersäften 2018*; Vakuumverdampf. 253; Stahlguß für hohen Druck 590; Verwend. v. Nebeldüsen bei d. Weiß-— 1598; Braunkohlenfeuer. im Kalkofenbetrieb 1598; Staubkohlenfeuer. 1718; Koagulier.-Körper u. Acidit. d. Diffus.-Saftes 2747; Diffusionsarbeit u. Verluste 109; Vermehr. d. Wirksamk. d. Diffus.-Batterie 109; Diffusionsprozeß 253, 1117*; Scheid. d. Diffusionssaftes u. Sedimentat. d. Schlammes 1114; Scheid.-Verss. mit Dolomitkalk 2643; Hinausspül. ausgelaugter Rübenschnitte aus Diffuseuren 2644*; Entfärb. v. Lsgg. 713*; Reinigungsverf. für Zuckersäfte 109, 452*, 1599*, 2014, 2018*, 2401*, 2645*; Reinig. v. Lsgg. unter gleichzeit. Gewinn. v. Entfärb.-Kohle u. K-Alaun 1118*; Klären (mit Norit) 1115, 1718; Raffinat. (Carboraffin.) 1718; automat. Kohlefiltrat.-App. 1116; Tierkohle u. entfärb. Kohlen 1115, 2746; Klären (in neutraler Lsg.) 109; Klär. d. Erzeugnisse vor d. Best. d. reduzier. Zuckers 2014; Saturat. v. Zucker-Säften 110*; Arbeit auf überlast. Saturatstation 253; Verss. mit *2* und *3* Sättigg. 2400; Affinierbark. d. Rohzuckers *1922/23* 2400; Erzeug. v. Konsumzucker aus Erstprod.-Rohzucker 2401*; Krystallisieren v. Lsgg. 1117*, 1118*; Trocknen (Temp., Dauer) 225; Entschäumungsschale für Melasse 451; Entzucker. v. Melasse 1116, 2015; (mit Baryt) 2401*; Gewinn. v. Zucker aus Abläufen u. Melassen dch. SO_2-Behandl. 1720*; Verarbeit. v. Melasse in d. Diffus.-Batterie 1718; Zucker aus Melasse dch. Osmose 451; invers.-verzög. Substst. 2400.

Begutacht. nach d. Farbe 2907; technische Berechnn. 1114; Tafeln für Zucker-Best. 254; jodometr. Anal. v. Prodd. d. — 2400; (Cu-Mess.) 253; Na_2CO_3 in d. — (Verwend. u. Wirksamk.) 1718; Herst. v. BaO aus $BaCO_3$ zur — 1991; Verderben dch. Feuchtigk., Lager. 1719, 2013; relative Konservier.-Werte v. —-Lsgg. (in offiz. Präpar.) 361; Konservier. v. Roh-— 2907*; Anwend. d. äther. Öle zur Konservier. v. Unters.-Proben 1116; Zuckerhausarbeit u. Raffinose 252; Füllmassebehandl. 2018*, 2019*; kurze Füll-MM. 2643; Reinigen d. Abwässer d. — 228; Kläranlage in Čelachovice 1115; Gewinn. v. Wertstoffen aus d. Abfallprodd. d. — 253; Verwert. d. Kalk-Rückstände 1113; Verwend. d. Rückstände als Dünger 2015; Gerbmittel aus d. Prodd. d. Holzverzucker. 2660*; Asche v. Zucker-Erzeugnn. 2400; Siedearbeit, Nachprodd.-Arbeit 253; Kocharbeit 2907; Verluste im Kornkocher u. im Füllhause 1115; Schnitzelanwärm. 2014; (nach Bosse) 2746; Schlammsaft-Verf. 2643; Verlustbest. dch. spez. Gew. d. Preßschlamme 450; Herst. v. Backpulver bei d. — 1873; s. a.: *Melasse.*

Zuckerrohr, Fortschritte in d. Zucht d. — seit *1912* 450; Konservieren v. —-Fasern 1599*; Sirup aus — 2745; Briketts aus —-Rückständen 1118*; Zus. v. —-Abfall (Bagasse) u. Reisstroh 2756; s. a.: *Zuckerfabrikation.*

Zuckerrüben, Fortschritte in d. Zucht d. — seit *1912* 450; Raffinationskampagne *1922/23* 1113; Wachstum im J. *1923* 1114; Zus. d. Säfte (*22/23*) 253; Ergebn. v. Sortenverss. 2399; Standweite d. — 109; Natrondüng. bei — 1096; Einfl.: v. MgO auf d. Wachstum 2929; v. eingegang. Pflanzen auf d. Nachbarpflanzen 1718; neue —-Schädlinge 2400; Schädig. dch. d. Rübenblattwanze 1598; physiol. Funkt. d. Jods in d. — 1212; N-halt. Bestandtle. v. — (-Prodd.) 1388; V. or-

gan. Säuren im Rübenrohsaft 2747; Ermittl. d. Zucker-Geh. nach Herles 451; Behandl. 2644*; Probenahme 2747; Gewinn. v. —-Saft für Brennereizwecke 974*; Verluste bei d. Dest. d. Rüben 1113; Herst. v. Klebstoffen u. Sirup aus entzuck. Schnitzeln 1118*; chem. Verh. u. Klebkraft d. Rübengummis 1114; s. a.: *Sirup, Zuckerfabrikation.*

Zuckersäure, Darst. 2204*; (aus Kohlenhydraten) 2010*; Überf. in Weinsäure 1712*; (dch. elektrolyt. Oxydat.) 963*; Verh. bei d. „Citronensäuregär." 490.

Zünd . . ., s. a.: *Spreng . . .*

Zünder, — für mit fl. Gasen gesätt. Patronen 386*; Verwend.: v. Cupren 1611*; v. Erdalkalimetallen (zu Initial-—) 1611*.

Zündkerzen, Erhöh. d. Widerstandsfähigk. 2901*; —-porzellan 1995.

Zündsätze, Herst. v. — 2487*; (f. Sprengkapseln) 2486*; Initial-— 1302*, 2047*, 2486*; (für Handwaffen) 720*; Zündpillen 2487*; Zündschnüre 2047*; (detonier.) 2487*; (wasserd.) 1302*; — aus Anhydroenneaheptit, 720*; Oxydat.-, Stabilis.-Mittel u. Nitrostärkekörner 386*; Zusatz v. Acetyleniden (für schwer zu initiierende Sprengluftmisch.) 386*.

Zündung, Flammenausbreit. in homog. nicht brennb. Misch. 1639.

Zündwaren, 274, 386, 527, 719 1301, 1610; 2046, 2485, 2850.

Pulverförm. Legierr. für — 528*; brennb. Pillen für Streichzünder-Feuerzeuge 2852*.

Zymase, Bldg. in an sich zu Gär- u. Triebzwecken nicht geeign. Heferassen 2023*; Ko-— d. Hefe 1680; (u. d. Muskels) 1398; Enzym-Zus. 2611; Wrkg. auf Trockenhefe 2787.

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.